

โครงการ : ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กแบบมีไหล่ทาง บ้านหนองด่าาน - หัวฝาย  
หมู่ที่ 1 ตำบลรือเปียง อำเภอมือองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

สถานที่ดำเนินการ : บ้านหนองด่าาน หมู่ที่ 1 ตำบลรือเปียง อำเภอมือองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

ตำนานอุกตูดง

(นายศุภชัย อุปพันธ์)

กองช่าง

องค์การบริหารส่วนตำบลรือเปียง



สถานที่ตั้งโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กแบบมีหลังทาง บ้านหนองदान - หัวฝาย หมู่ที่ 1 ตำบลต๋อยฮาง อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย

**รายการชี้แจง**

- ในการออกแบบให้ยึดถือตัวเอก ตัวอักษรเป็นสำคัญและหากพบว่ามีรูปแบบขัดแย้งกับรายการประกอบแบบ ให้ยึดถือตัวเอกเป็นหลัก
- หากแบบแปลนไม่ชัดเจนหรือมีข้อสงสัยใดๆ ในแบบแปลนให้ติดต่อผู้ควบคุมงาน ผู้ออกแบบ และคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อนที่จะลงมือก่อสร้าง โดยผู้ว่าจ้างขอสงวนสิทธิ์ในการกำหนดสิ่งที่ดี
- แนวและระดับ ข้างผู้ควบคุมงาน หรือผู้ออกแบบจะเป็นผู้กำหนดในขณะก่อสร้าง
- กำหนดให้ใช้คอนกรีต ที่มิกซ์ประสมไม่น้อยกว่า 325 ksc (cube) ที่ 28 วัน
- ในกรณีที่ไม่สามารถก่อสร้างให้ครบถ้วนตามสัญญาก่อสร้าง และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง ให้ลดเงินค่าก่อสร้างจากสัญญาตามส่วนที่ไม่สามารถก่อสร้างได้ตามราคาต่อหน่วย

**สำเนาถูกต้อง**

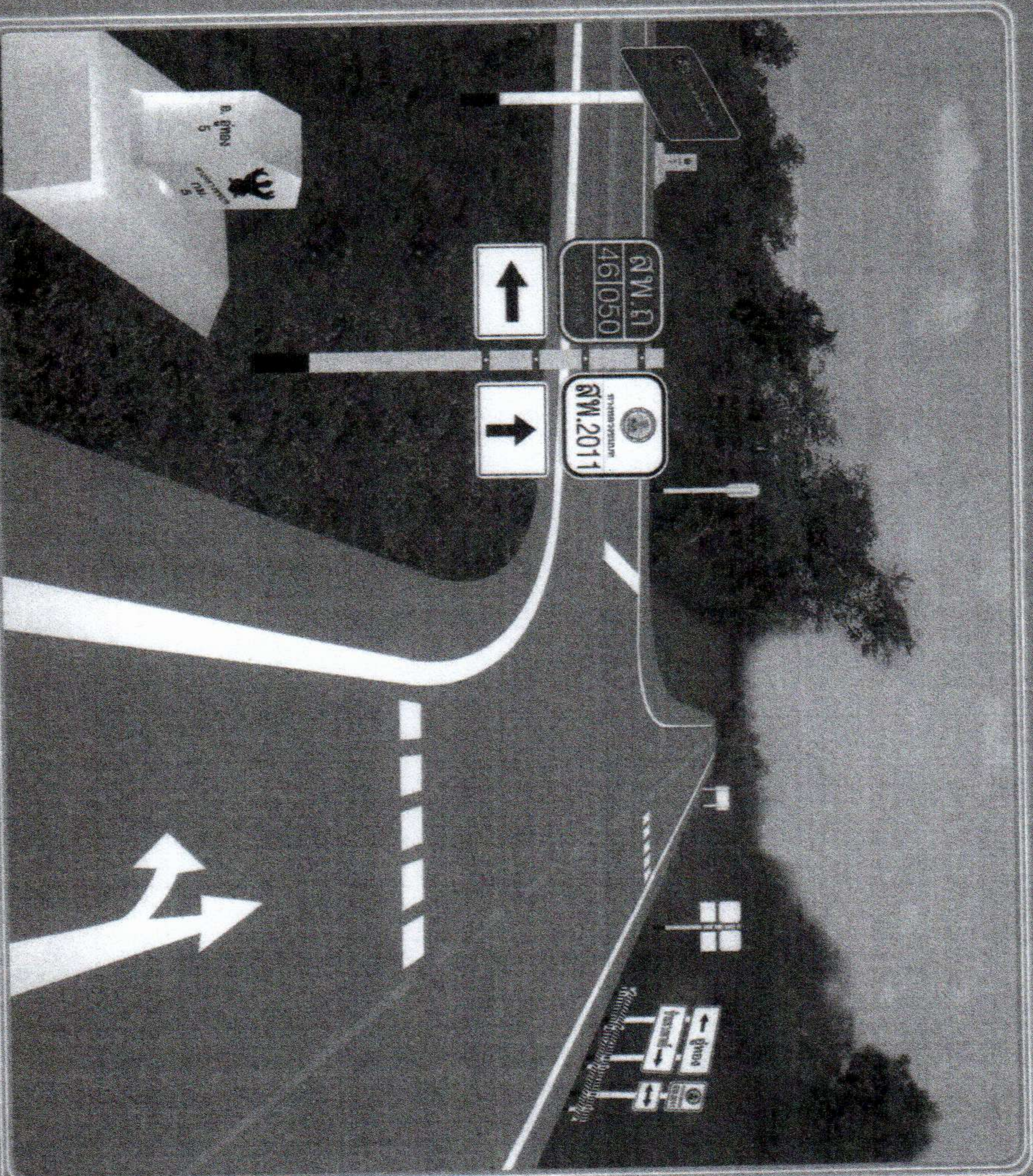
*(Handwritten signature)*

<p>กองช่าง อบต. รอบเมือง</p>	<p><b>โครงการ</b></p> <p>ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กแบบมีหลังทาง บ้านหนองदान - หัวฝาย หมู่ที่ 1 ตำบลต๋อยฮาง อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย</p>	<p><b>เขียนแบบ</b></p> <p>(นายณัฐชนน ใจเย็น) นายช่างโยธาอาวุโส</p>	<p><b>วิศวกร</b></p> <p>(ปิยะพงษ์ วงศ์ใหญ่) วิศวกรโยธา</p>	<p><b>ตรวจ</b></p> <p>(นายสุรชัย อุปัทม์) ผู้อำนวยการกองช่าง</p>	<p><b>เห็นชอบ</b></p> <p>(นางนิมมล ปัทมปัญญ) ปลัด อบต. รบเมือง</p>	<p><b>อนุมัติ</b></p> <p>(นายไพศาล พุทธิมา) นายก อบต. รบเมือง</p>	<p><b>ผู้ควบคุมการก่อสร้าง</b></p> <p>แผนกช่างโยธา</p>	<p>จำนวนแผ่น</p>
	<p><b>สถานที่ดำเนินการ</b></p> <p>บ้านหนองदान หมู่ที่ 1 ตำบลต๋อยฮาง อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัดเชียงราย</p>							





# แบบมาตรฐานจากกรม สำหรับ อปท.



ตำแหน่งถูกต้อง

(นายสุวิชัย อุปัทม์  
ผู้อำนวยการกองช่าง)

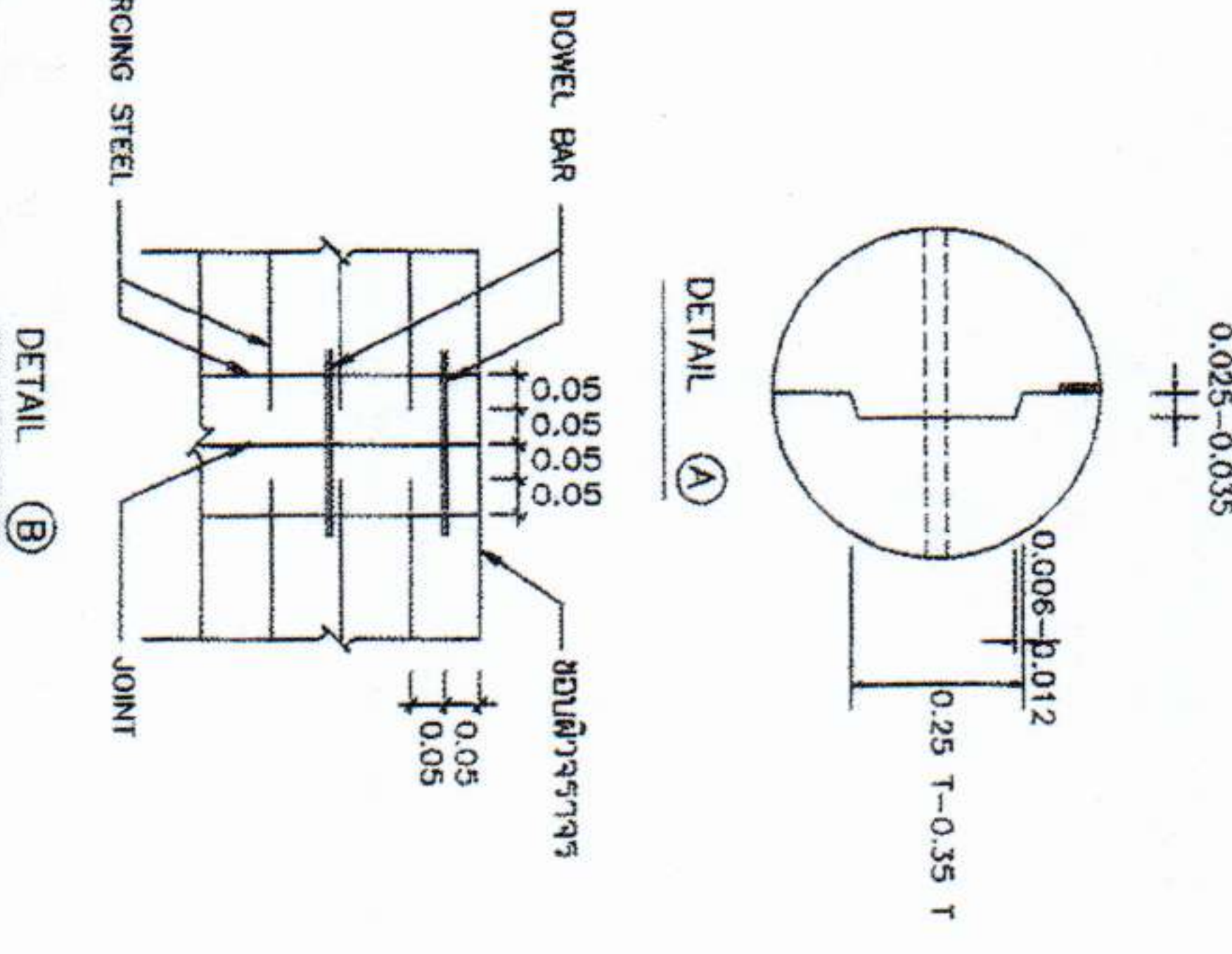
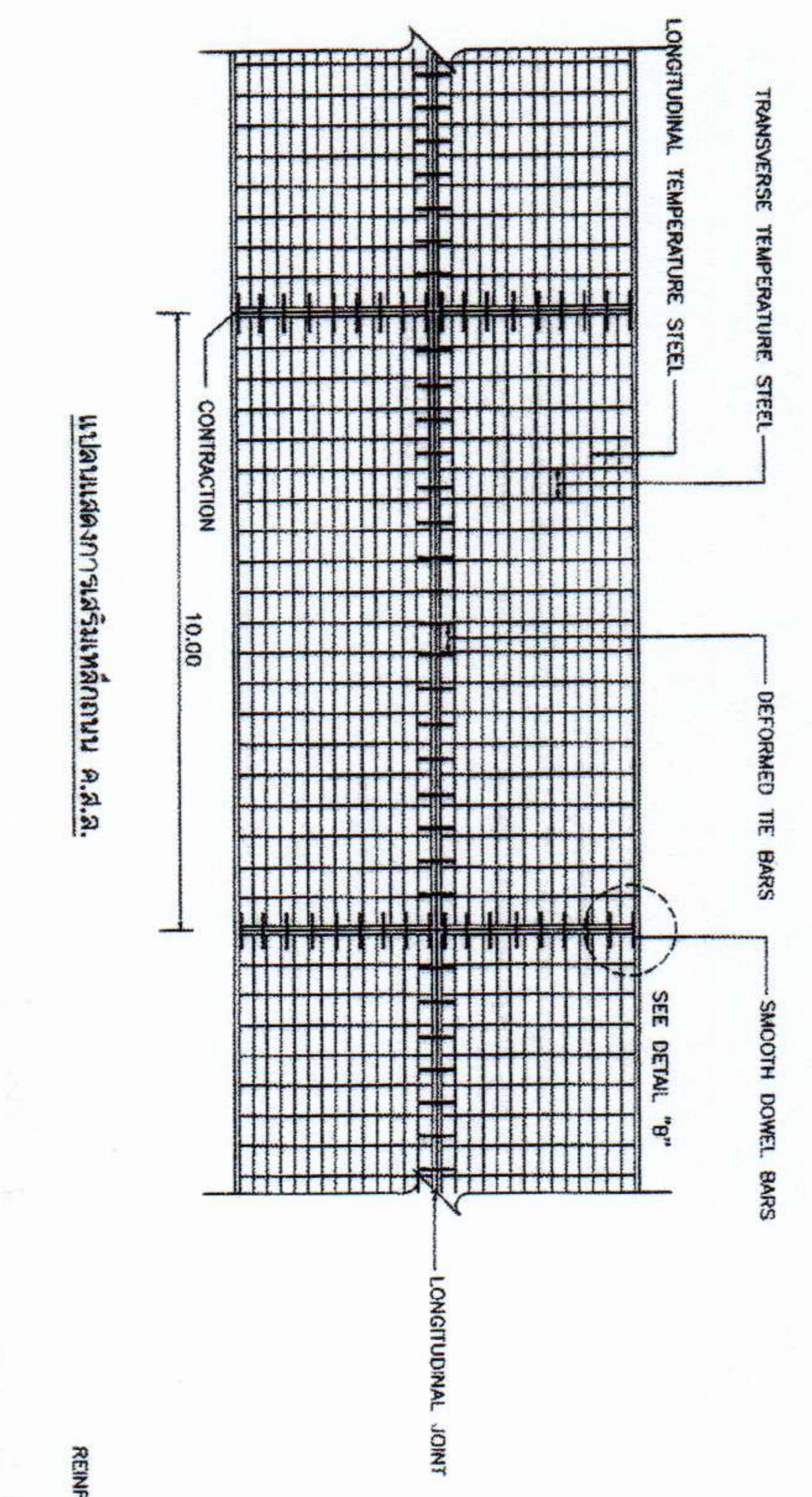
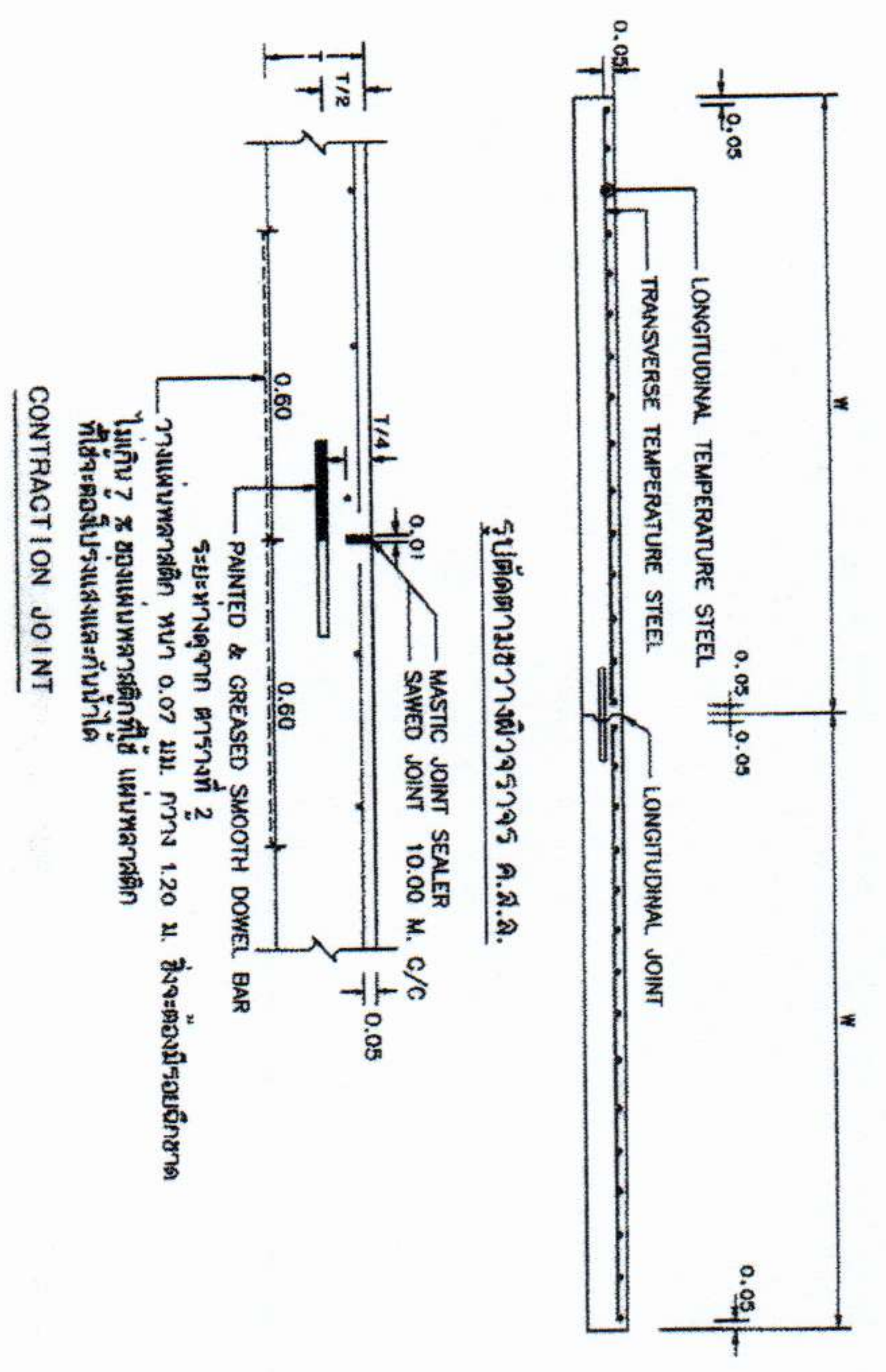
ตำแหน่งถูกต้อง

(นายสุวิชัย อุปัทม์  
ผู้อำนวยการกองช่าง)

กรมทางหลวงชนบท

กรมตรวจคุณภาพ



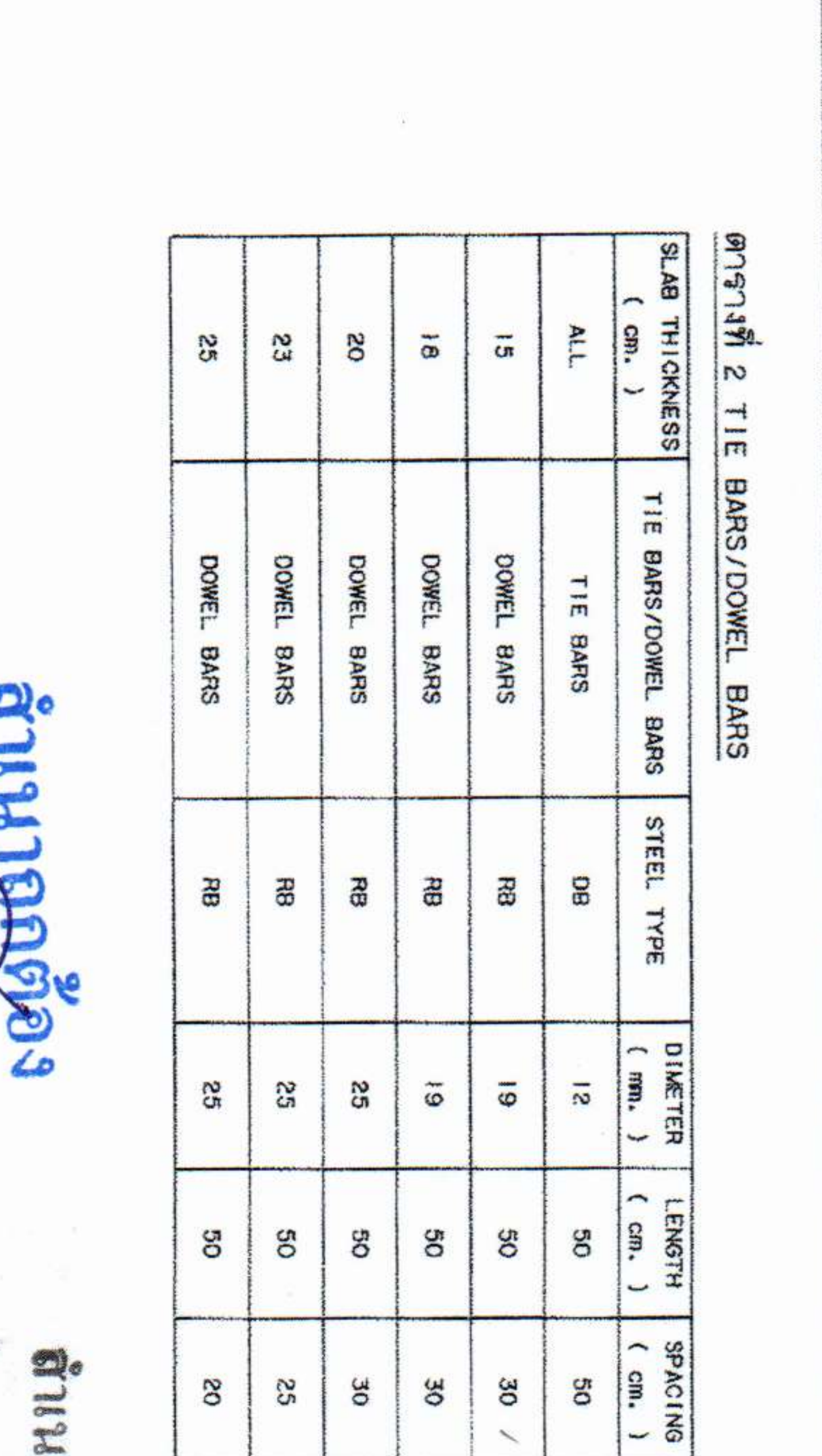
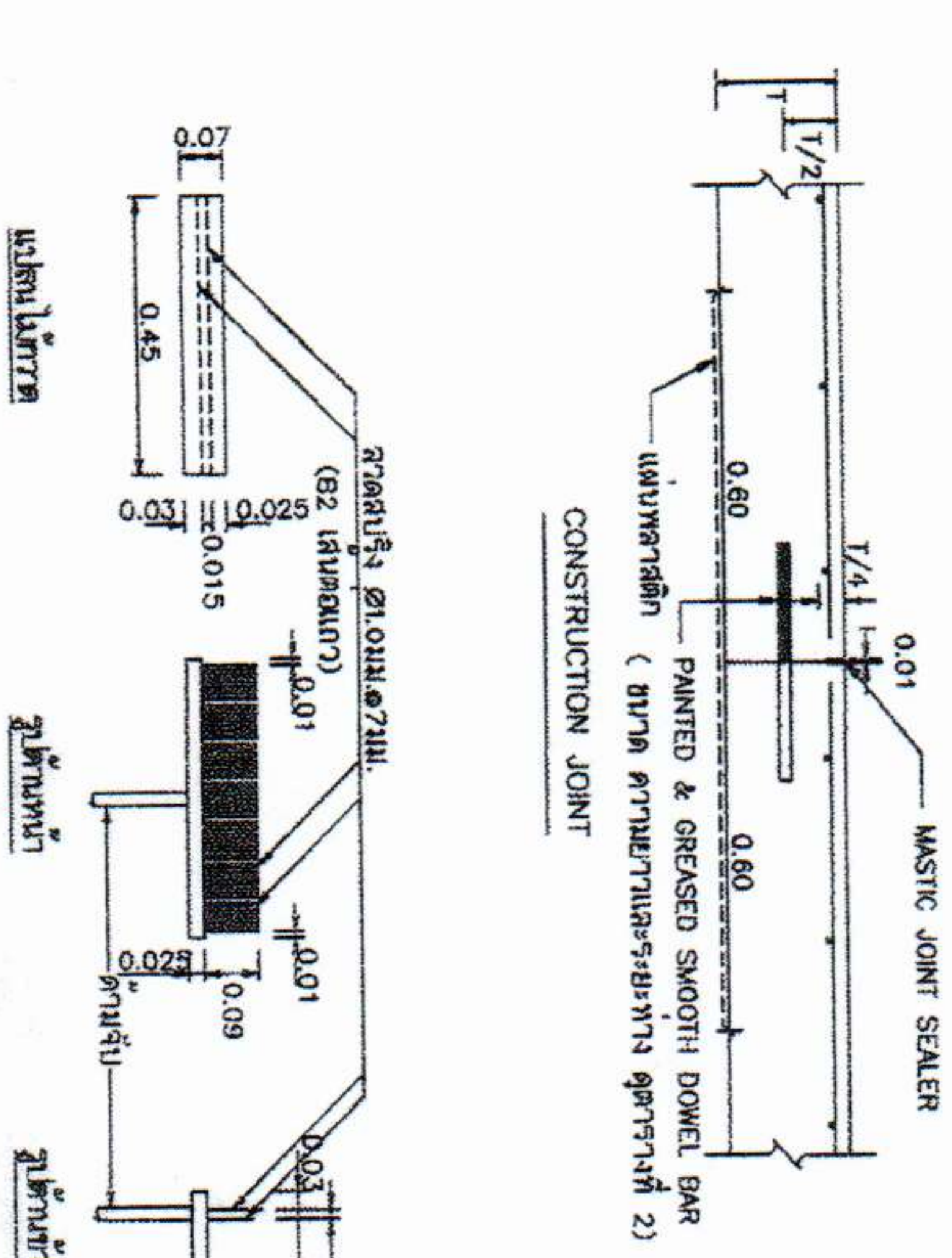


ตารางที่ 1. TEMPERATURE STEEL

SLAB THICKNESS (CM.)	LONGITUDINAL REINFORCEMENT		TRANSVERSE REINFORCEMENT	
	LAINE WIDTH (M)	DIAMETER/SPACING	LAINE WIDTH (M)	DIAMETER/SPACING
15	3.00	9mm. Ø0.25m.	3.00	9mm. Ø0.20m.
18	4.00	9mm. Ø0.25m.	3.50	9mm. Ø0.15m.
20	4.00	9mm. Ø0.25m.	3.50	9mm. Ø0.15m.
23	4.00	9mm. Ø0.25m.	3.50	9mm. Ø0.15m.
25	4.00	9mm. Ø0.25m.	3.50	9mm. Ø0.20m.

ตารางที่ 2. TIE BARS/DOWEL BARS

SLAB THICKNESS (CM.)	TIE BARS/DOWEL BARS	STEEL TYPE	DIAMETER (MM.)	LENGTH (CM.)	SPACING (CM.)
ALL	TIE BARS	DB	12	50	50
15	DOWEL BARS	RB	19	50	30
18	DOWEL BARS	RB	19	50	30
20	DOWEL BARS	RB	25	50	30
23	DOWEL BARS	RB	25	50	25
25	DOWEL BARS	RB	25	50	20



รายการประกอบแบบ

- ผิวจราจรคอนกรีต หนา 20 ซม. รับแรงดึงโดยทิศทางตามยาว
- EXPANSION JOINT หนา 10.00 ม. C/C
- MASTIC JOINT SEALER ใช้ตามข้อบัญญัติ ม. 173-60 (1974), ASTM. D. 190-74
- JOINT FILLER ใช้ตาม ASHTO M. 153-70, ASTM. 1753-67 (1973)
- ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ WIRE MESH (ขนาด 7.37) แทนเหล็กเสริมตามตารางที่ 1 ได้โดยผู้รับจ้างจะต้องแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนใช้งาน และใบรับรองคุณภาพ WIRE MESH จะต้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 มม. ที่วัดที่หน้าตัด และต้องมีค่าแรงดึงไม่น้อยกว่า MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH ที่ระบุไว้ในตารางที่ 1
- เหล็กเสริมที่ใช้ในทิศทางตามยาว ขนาด 20 และ ขนาด 24
- เหล็กเสริมที่ใช้ในทิศทางตามขวาง ขนาด 12 และ ขนาด 19
- ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ WIRE MESH (ขนาด 7.37) แทนเหล็กเสริมตามตารางที่ 1 ได้โดยผู้รับจ้างจะต้องแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนใช้งาน และใบรับรองคุณภาพ WIRE MESH จะต้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 มม. ที่วัดที่หน้าตัด และต้องมีค่าแรงดึงไม่น้อยกว่า MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH ที่ระบุไว้ในตารางที่ 1
- ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ WIRE MESH (ขนาด 7.37) แทนเหล็กเสริมตามตารางที่ 1 ได้โดยผู้รับจ้างจะต้องแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนใช้งาน และใบรับรองคุณภาพ WIRE MESH จะต้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 มม. ที่วัดที่หน้าตัด และต้องมีค่าแรงดึงไม่น้อยกว่า MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH ที่ระบุไว้ในตารางที่ 1
- ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ WIRE MESH (ขนาด 7.37) แทนเหล็กเสริมตามตารางที่ 1 ได้โดยผู้รับจ้างจะต้องแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนใช้งาน และใบรับรองคุณภาพ WIRE MESH จะต้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 มม. ที่วัดที่หน้าตัด และต้องมีค่าแรงดึงไม่น้อยกว่า MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH ที่ระบุไว้ในตารางที่ 1
- ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ WIRE MESH (ขนาด 7.37) แทนเหล็กเสริมตามตารางที่ 1 ได้โดยผู้รับจ้างจะต้องแสดงใบรับรองคุณภาพจากผู้ผลิตให้ผู้รับจ้างตรวจสอบก่อนใช้งาน และใบรับรองคุณภาพ WIRE MESH จะต้องมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 5 มม. ที่วัดที่หน้าตัด และต้องมีค่าแรงดึงไม่น้อยกว่า MINIMUM EQUIVALENT STEEL AREA OF WIRE MESH ที่ระบุไว้ในตารางที่ 1

หมายเหตุ

แบบร่างเสริมและรายละเอียดของชิ้นเสริมเหล็กที่รับแรงจากแบบลงพื้นที่ -2-202/45 ยกเว้นข้อที่ 2 ของรายการประกอบแบบ

การเตรียมร่องคอนกรีตสำหรับยึดขยายแบบ

- ให้ทำการบ่มร่องคอนกรีตให้สะอาดด้วยน้ำสะอาดและปล่อยให้แห้งสนิทก่อน
- ให้ทำการบ่มร่องคอนกรีตด้วยปูนซีเมนต์ที่ผสมกับน้ำสะอาดและปล่อยให้แห้งสนิทก่อน
- ให้ทำการบ่มร่องคอนกรีตด้วยปูนซีเมนต์ที่ผสมกับน้ำสะอาดและปล่อยให้แห้งสนิทก่อน
- การบ่มขยายแบบที่ JOINT จะขยายแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก

อำนาจถูกต้อง

อำนาจถูกต้อง

(นายสุชัย อุปพันธ์)

(นายสุชัย อุปพันธ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

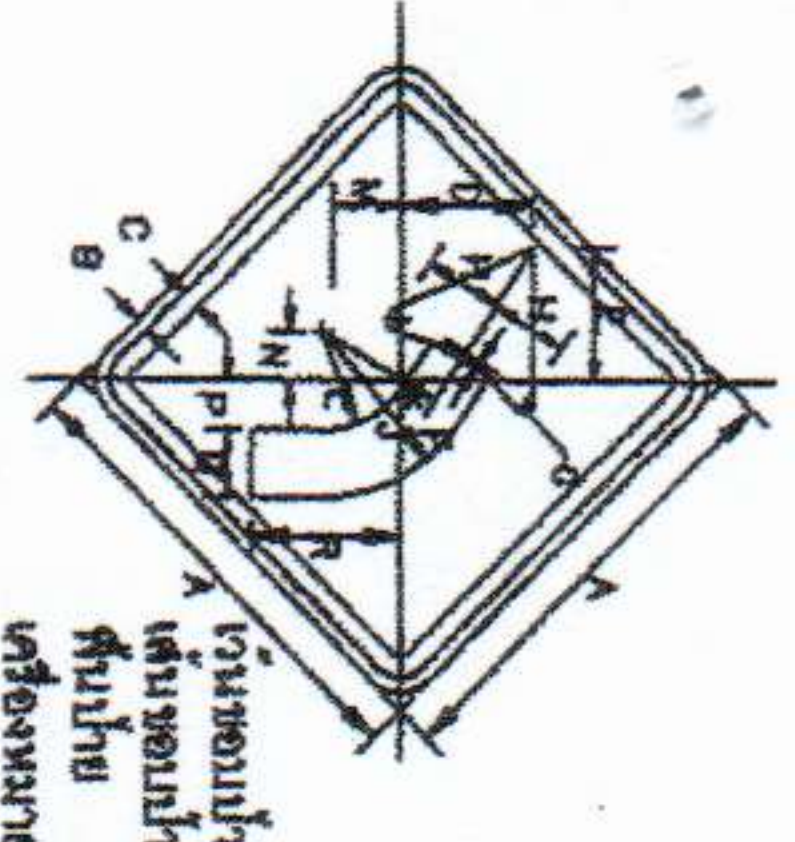
ผู้อำนวยการกองช่าง

กรมโยธาธิการและผังเมือง		แบบมาตรฐานงานทาง	
การเตรียมพื้นที่และขยายแบบคอนกรีตเสริมเหล็ก		สำหรับโครงการก่อสร้างทางหลวง	
แบบเลขที่	ทอ 2-202	หน้า	ที่ 13



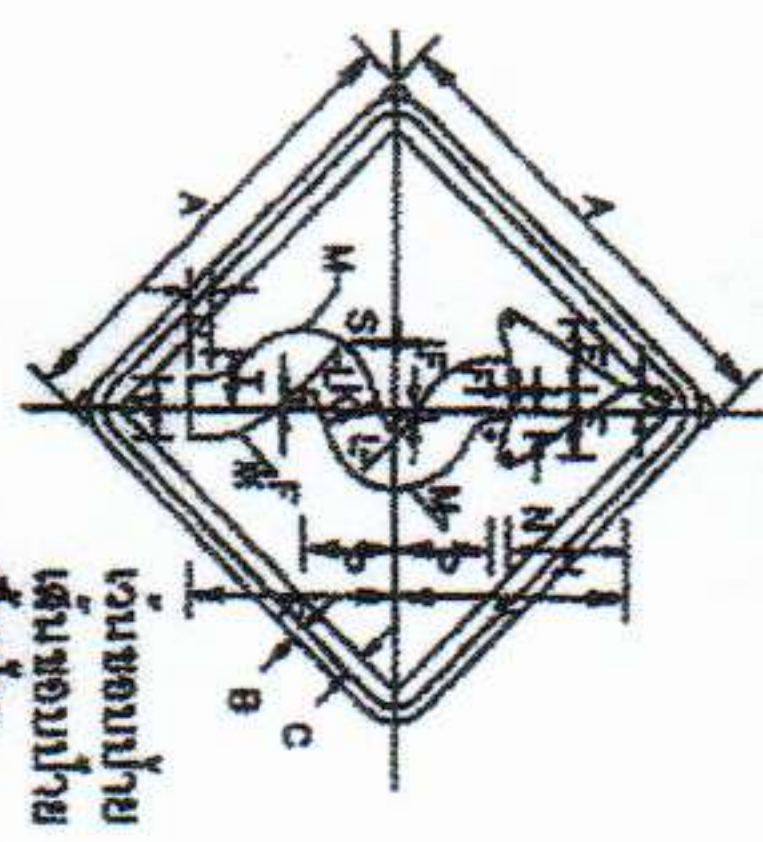
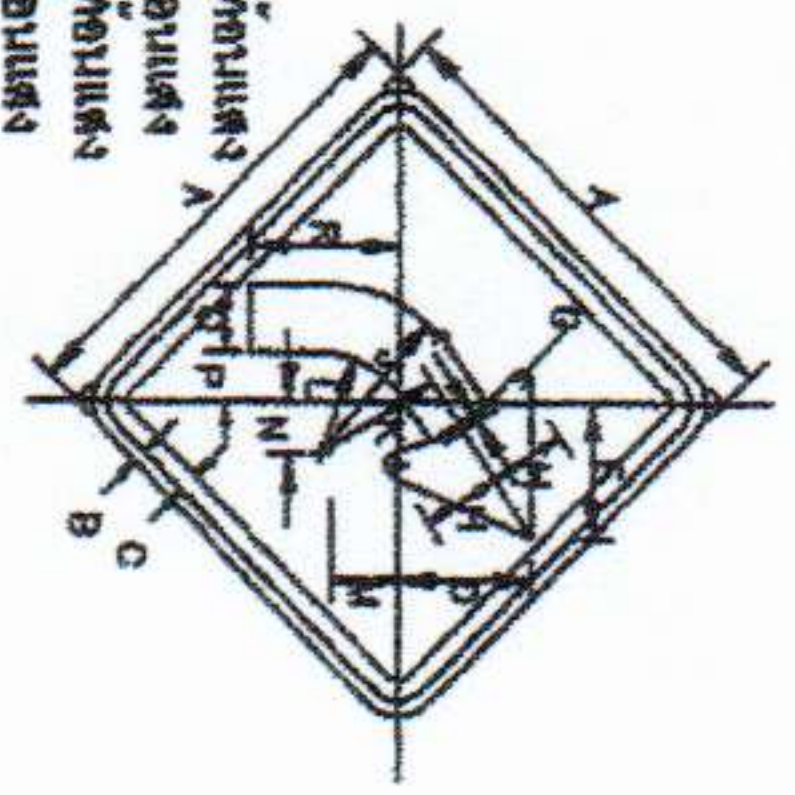






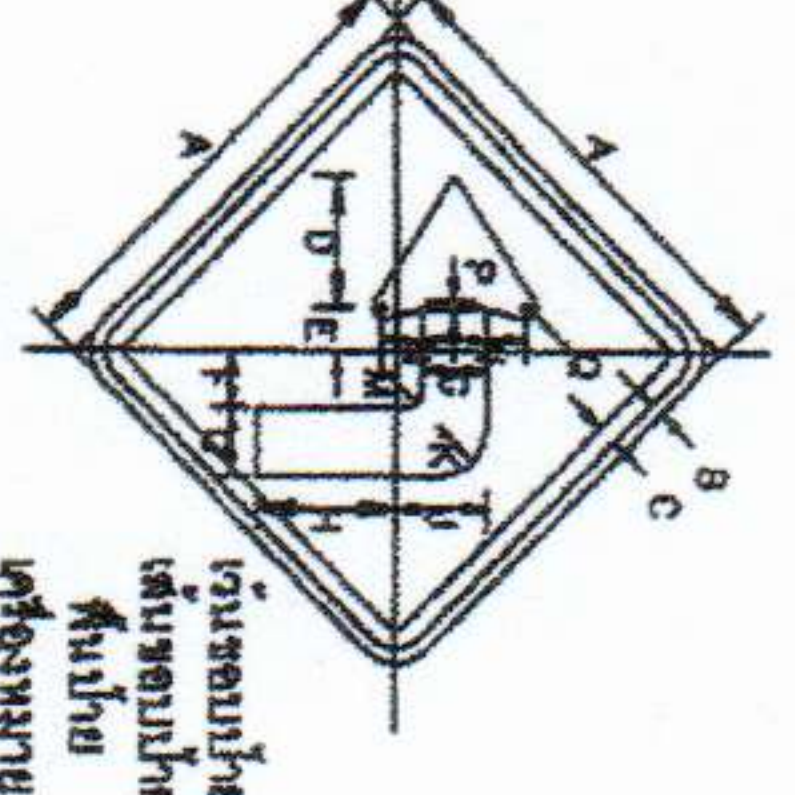
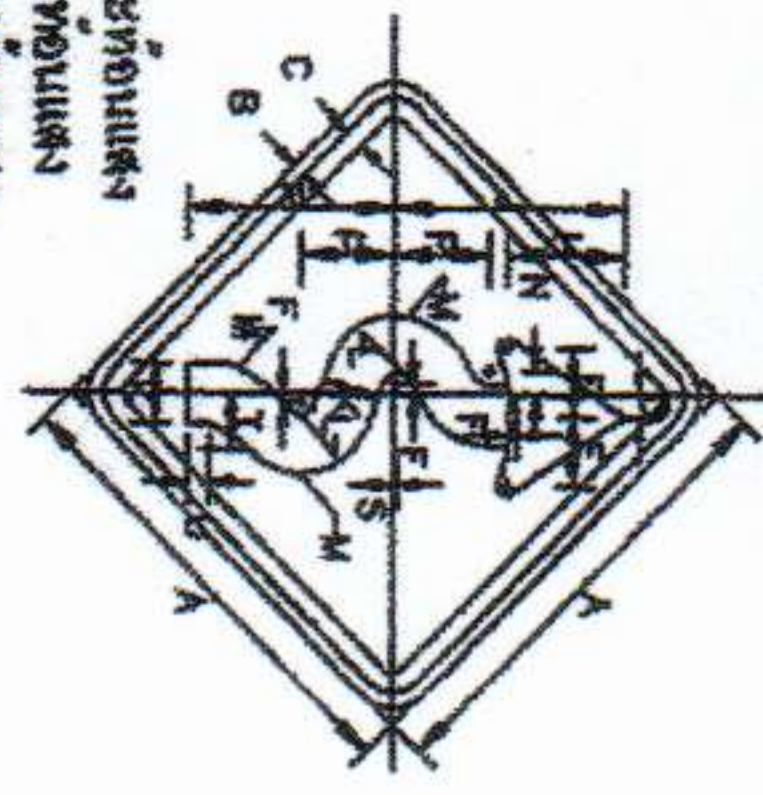
ตารางพื้นที่

ประเภทพื้นที่	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	รวม
1	48	1.5	13	13.5	1	1.5	7.5	15	11.7	8.0	4	3.2	1	8.0	13.5		145.5
2	60	1.5	2	18	1	1.5	10	20	15.5	1	5.5	4.5	8	9	20		100
3	75	1.75	2.5	22	2.5	1.5	12.5	25	18.5	1.5	7	6.5	8	11	25		125
4	90	2	3	28	2.5	2.5	18	30	23.5	1.7	8	6.5	10	13	31		151



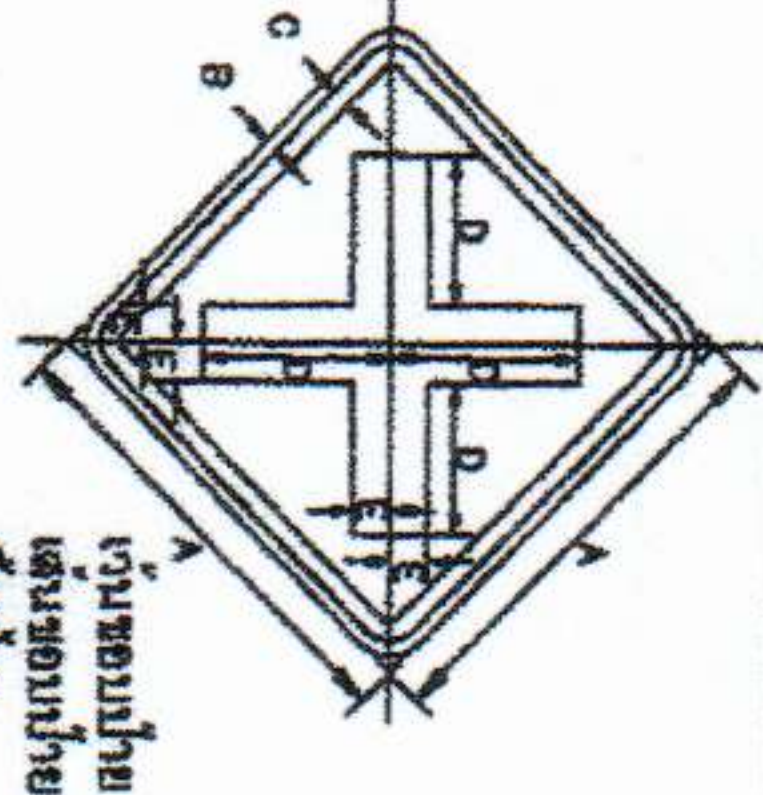
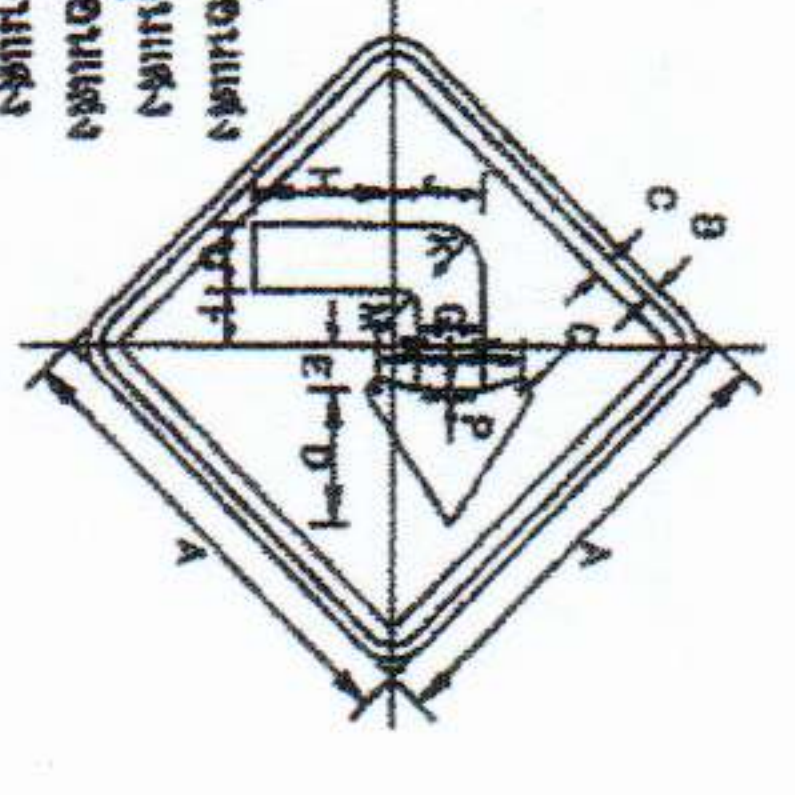
ตารางพื้นที่

ประเภทพื้นที่	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	รวม
1	48	1.5	2.5	7	0.75	12	24	6	2.5	15	21	0.5	0.5	0.5	0.5		63
2	60	1.5	2	3	9	18	36	6	10	3	13	29	0.5	0.5	0.5		84
3	75	1.75	2.5	4	11.5	15	20	40	12	3	13	4	19	38	0.5	0.5	85
4	90	2	3	5	14	15	24	48	12	4	15	5	19	43	1	10	98



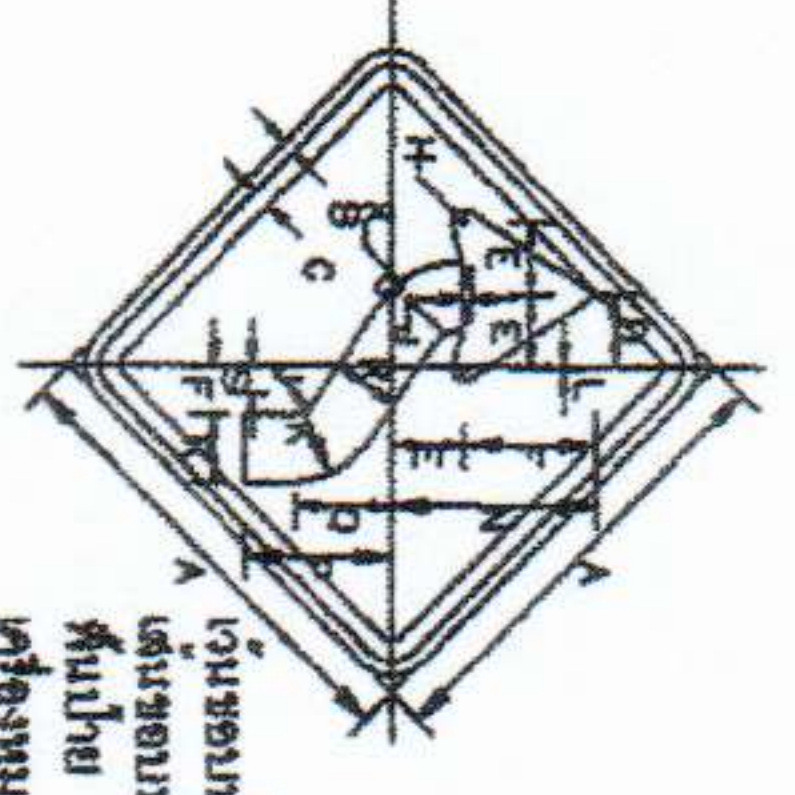
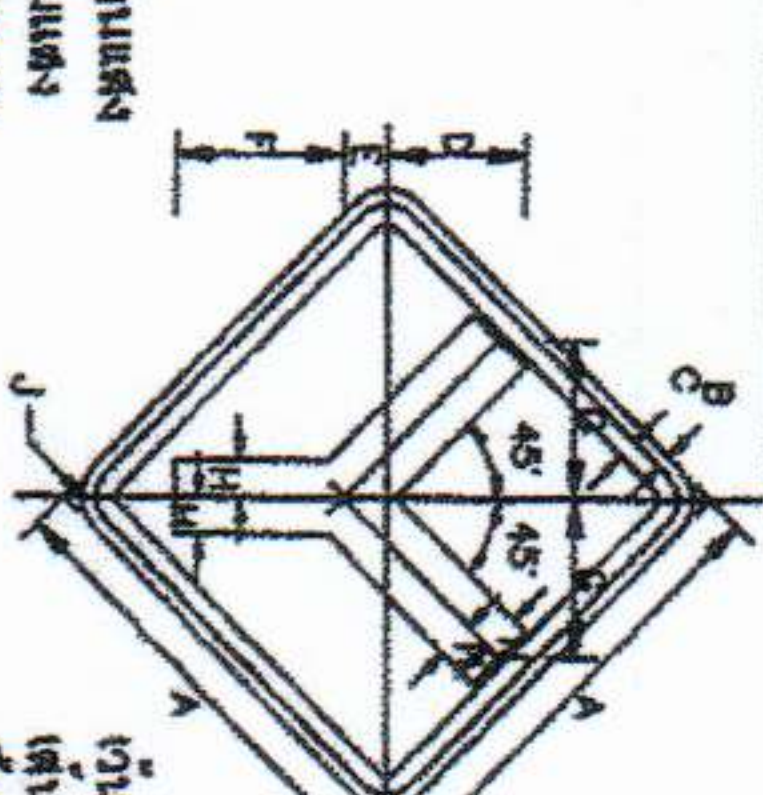
ตารางพื้นที่

ประเภทพื้นที่	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	รวม
1	48	1.5	13	4.5	5.5	6.5	14.5	9.25	4.5	1.5	7.5	1	10	1	1.5		118
2	60	1.5	2	18	6	7.5	8	11	12.5	8	2	10	1	1	1.5		118
3	75	1.75	2.5	22	8	8	11	24	15.5	7.5	2.5	10.5	1.5	8			148
4	90	2	3	28	9	11	13	29	18.5	9	3	10	2	12			182



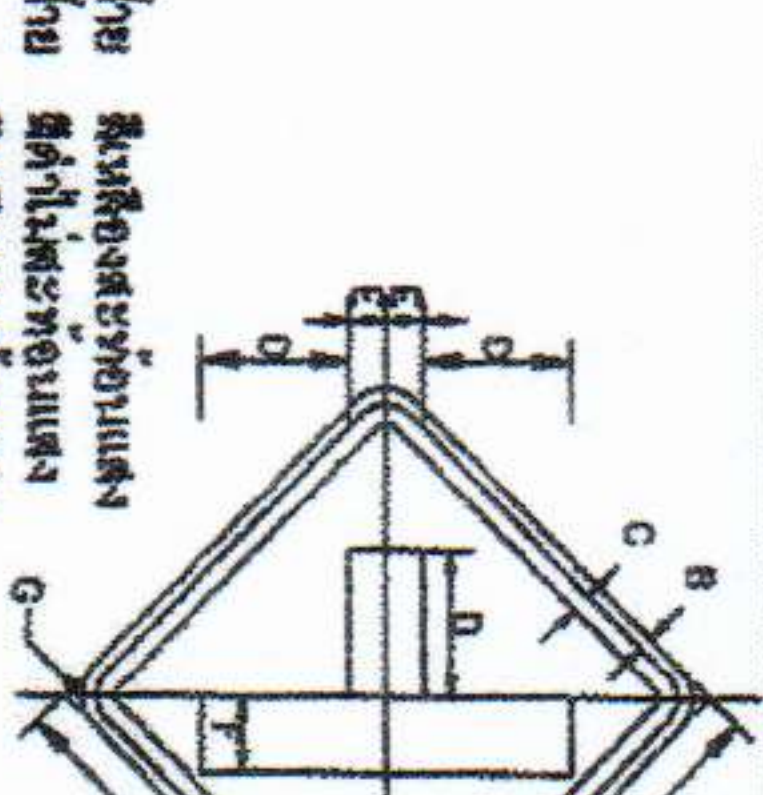
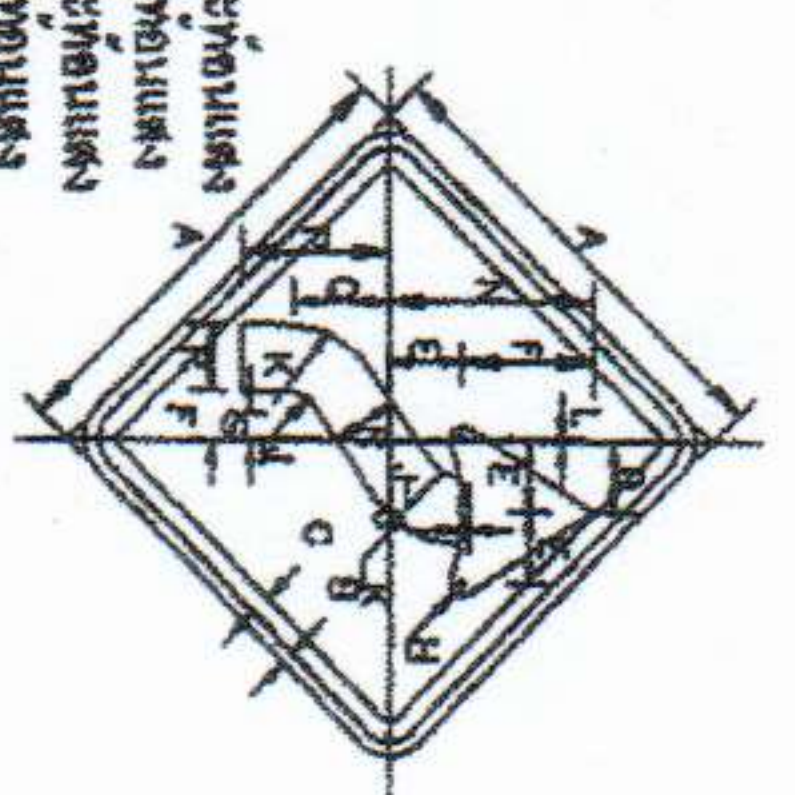
ตารางพื้นที่

ประเภทพื้นที่	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	รวม
1	48	1.5	18	12	2.75	3.0											75.25
2	60	1.5	2	10	5	3.5											76.5
3	75	1.75	2.5	25	8	4.5											100.25
4	90	2	3	30	7.5	5.5											116.5



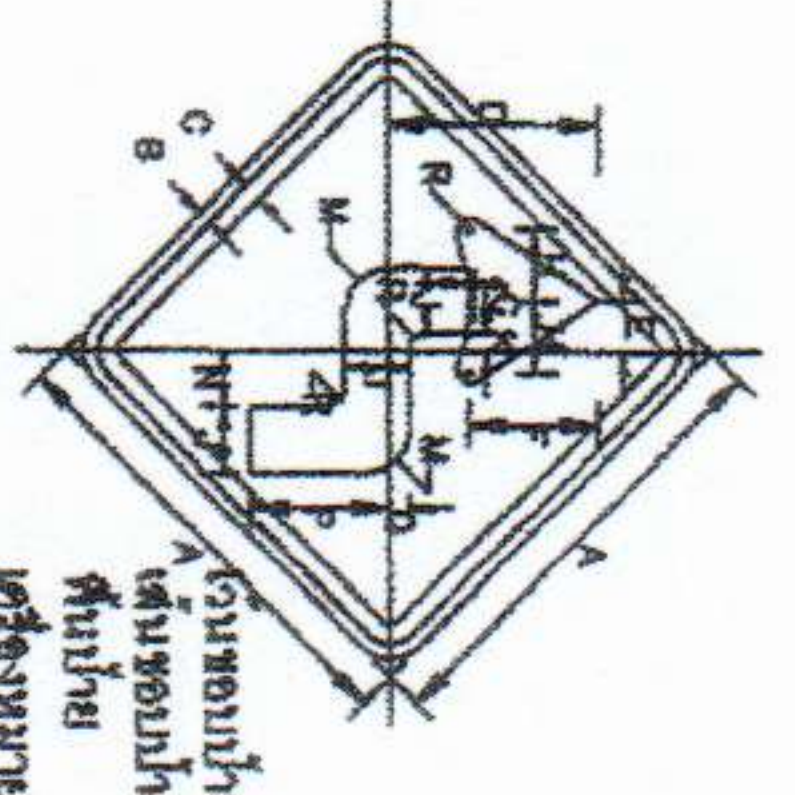
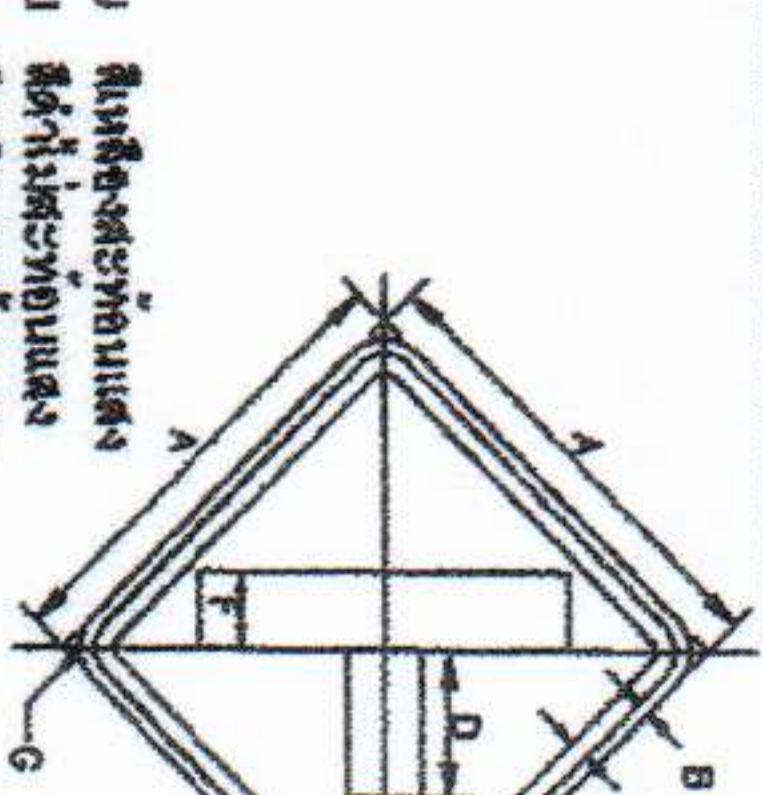
ตารางพื้นที่

ประเภทพื้นที่	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	รวม
1	48	1.5	6	7.5	13	12.5	20	21	18	8.5	8.5	2	18	8.5	8.5		115
2	60	1.5	2	8	10	18	1	1.5	12.5	10.5	10	20	13	8	3		100
3	75	1.75	2.5	10	12.5	22	1.5	2	4.5	18.5	1	20	18	11	3.5		125
4	90	2	3	12	15	25	2	2.5	6.5	22.5	1.5	22	19	13	4		150



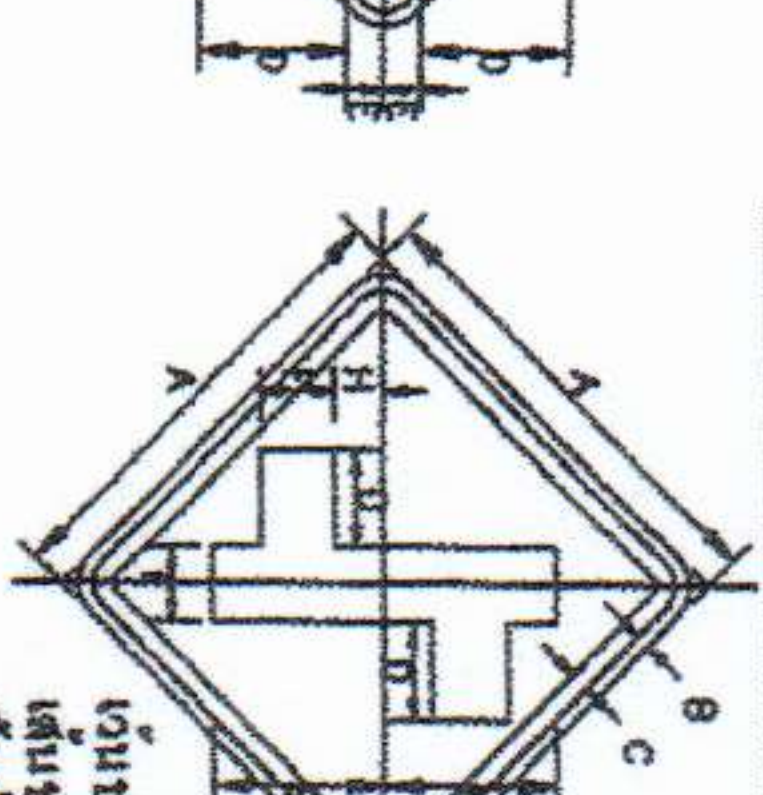
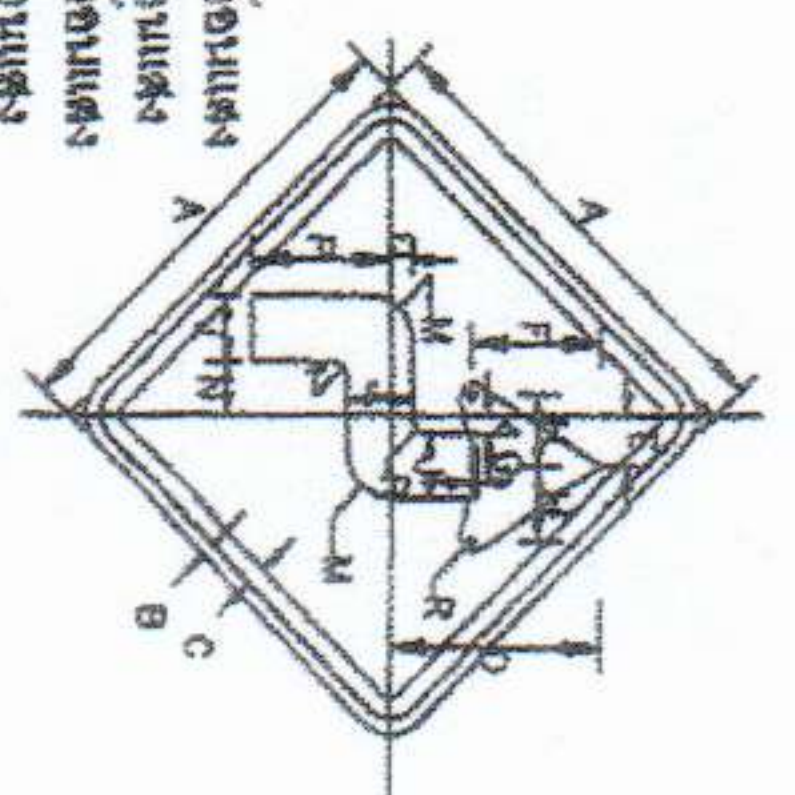
ตารางพื้นที่

ประเภทพื้นที่	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	รวม
1	48	1.5	11	4.5	17	12.5	2.75	3.0									75.25
2	60	1.5	2	10	8	2.5	21	9	3.5								76.5
3	75	1.75	2.5	13.5	7.5	28.5	28	9	4.5								100.25
4	90	2	3	12.5	9	34	31	7.5	5.5								116.5



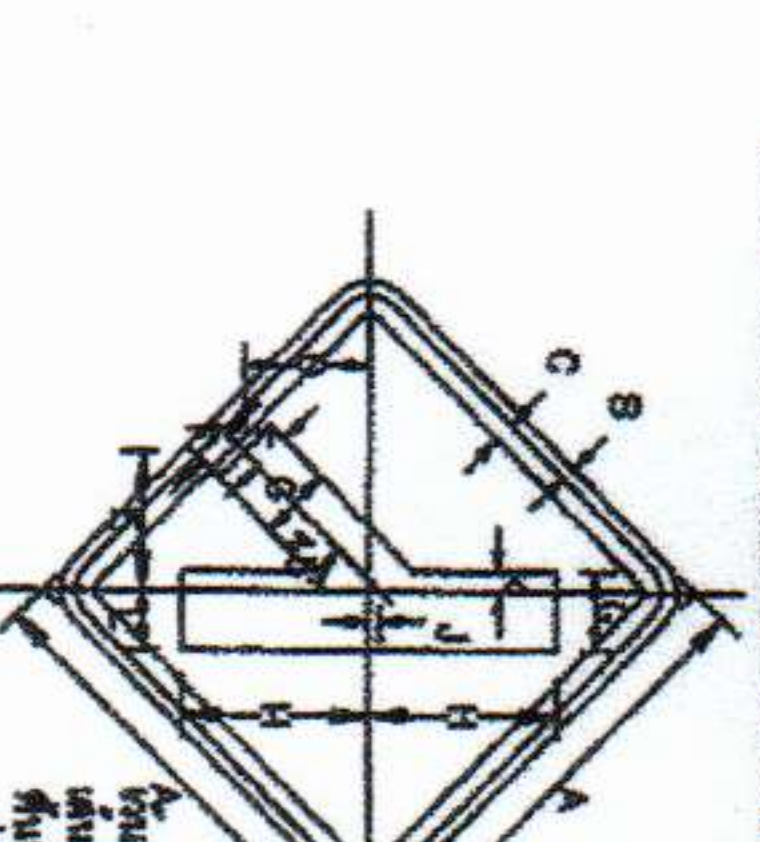
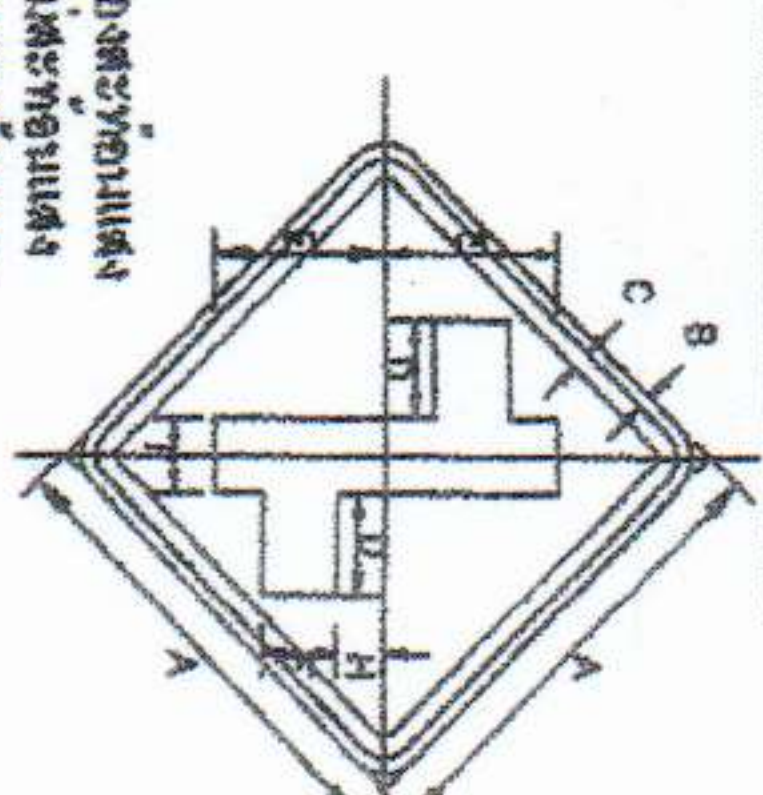
ตารางพื้นที่

ประเภทพื้นที่	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	รวม
1	48	1.5	8.5	5	13	1	7.5	9.5	12.5	4.5	5.25	15	2	12.5			105
2	60	1.5	2	8	10	18	1	1.5	12.5	10.5	10	20	13	8			100
3	75	1.75	2.5	10	12.5	22	1.5	2	4.5	18.5	1	20	18	11	3.5		125
4	90	2	3	12	15	25	2	2.5	6.5	22.5	1.5	22	19	13	4		150



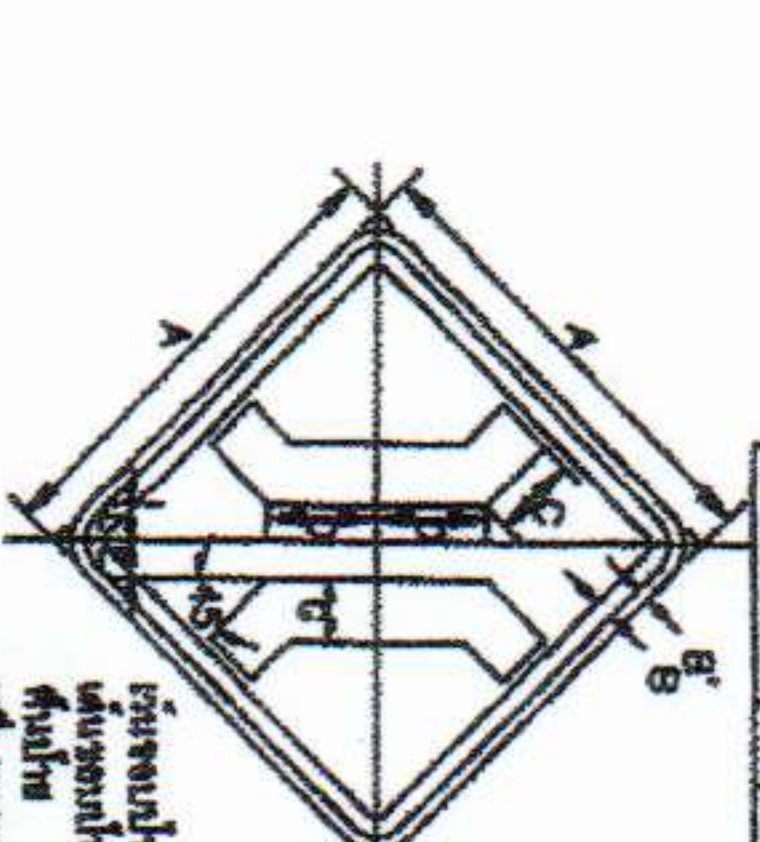
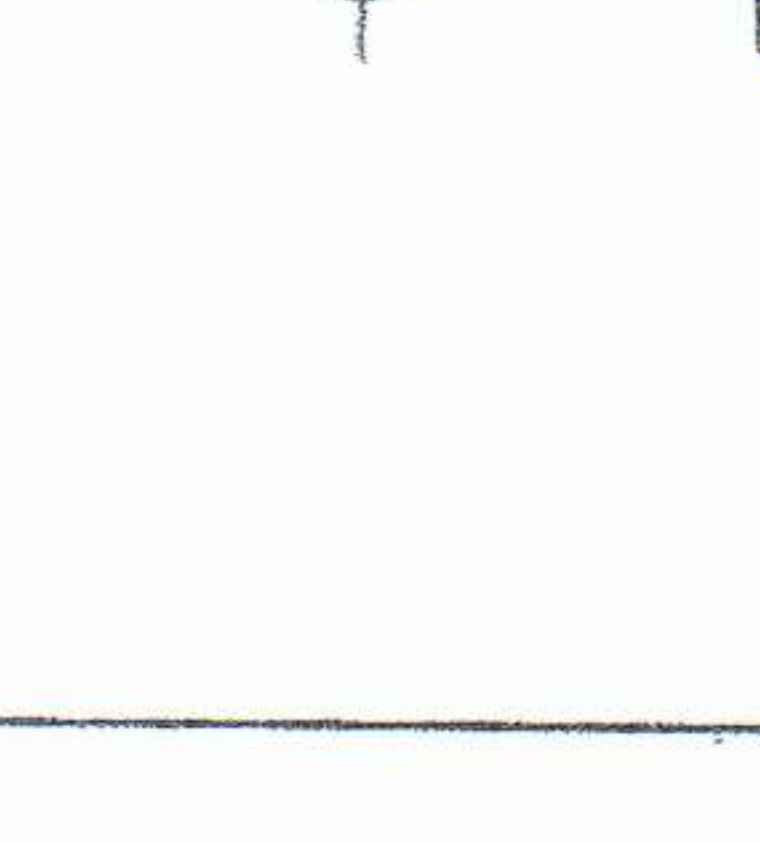
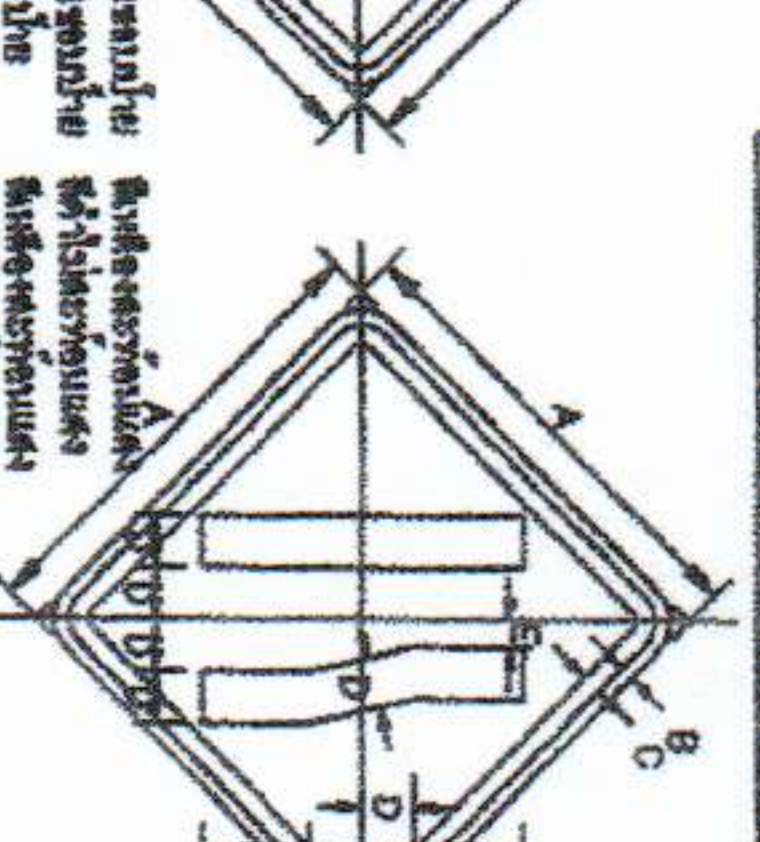
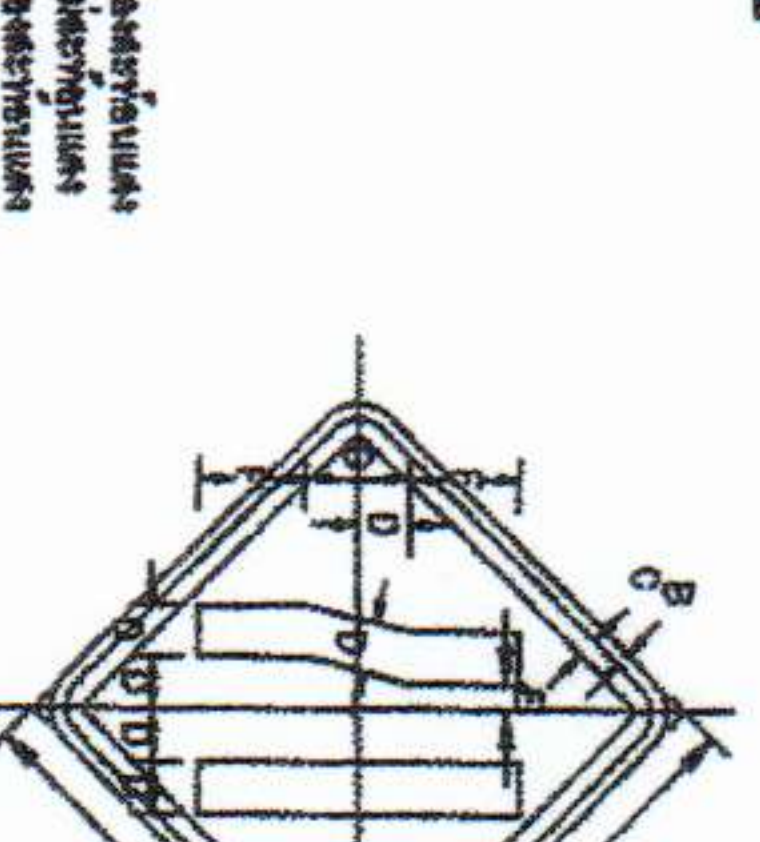
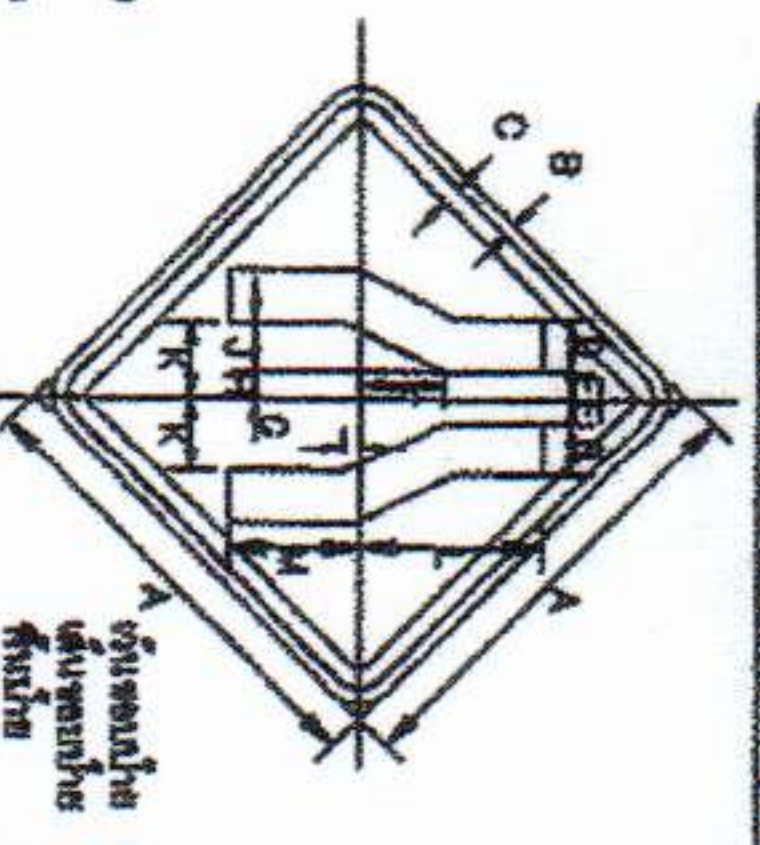
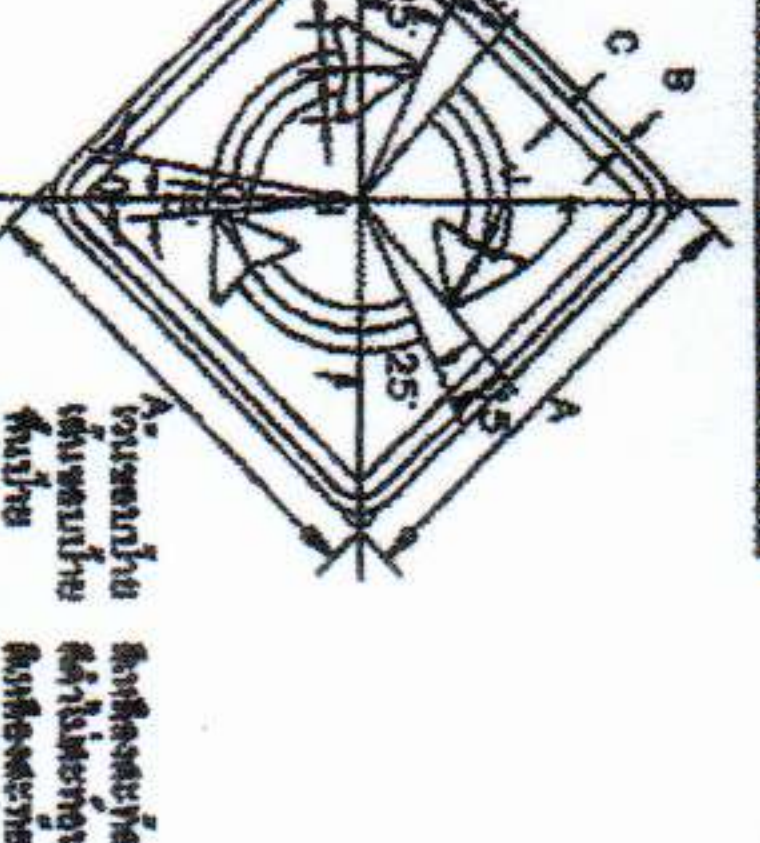
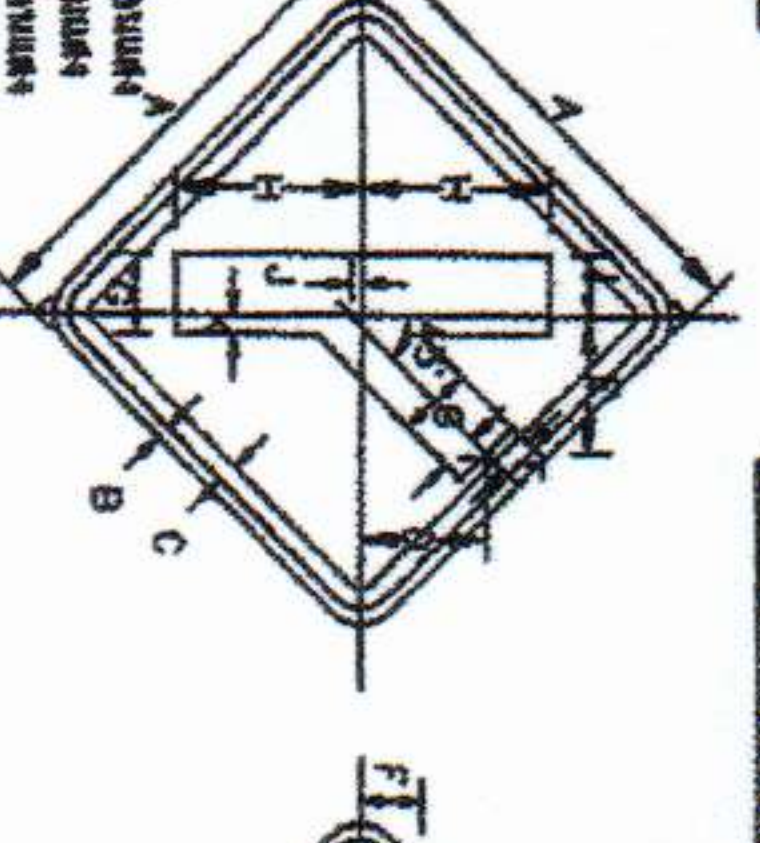
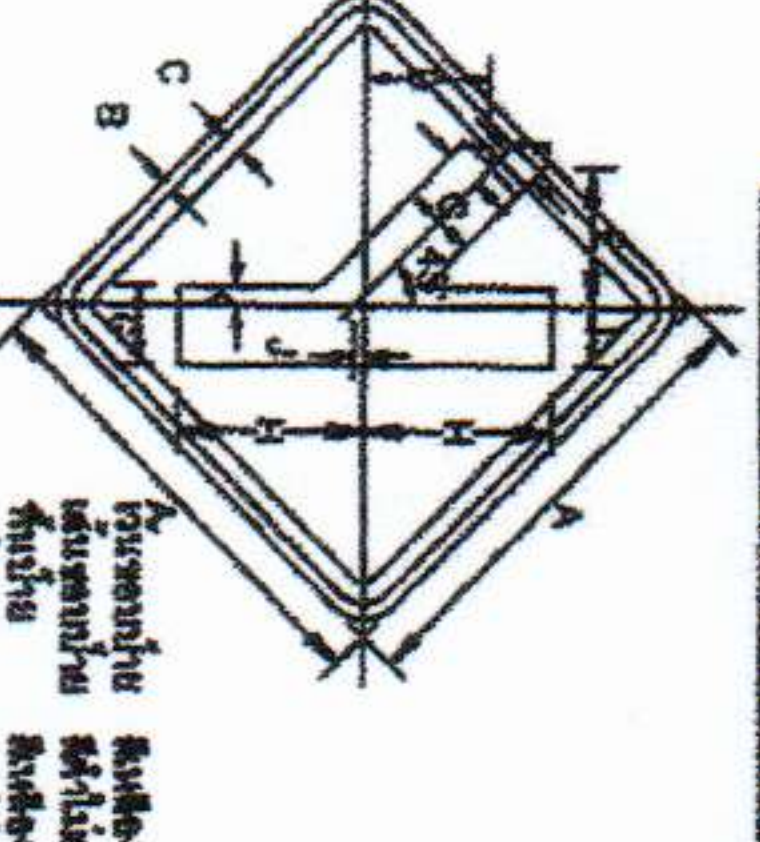
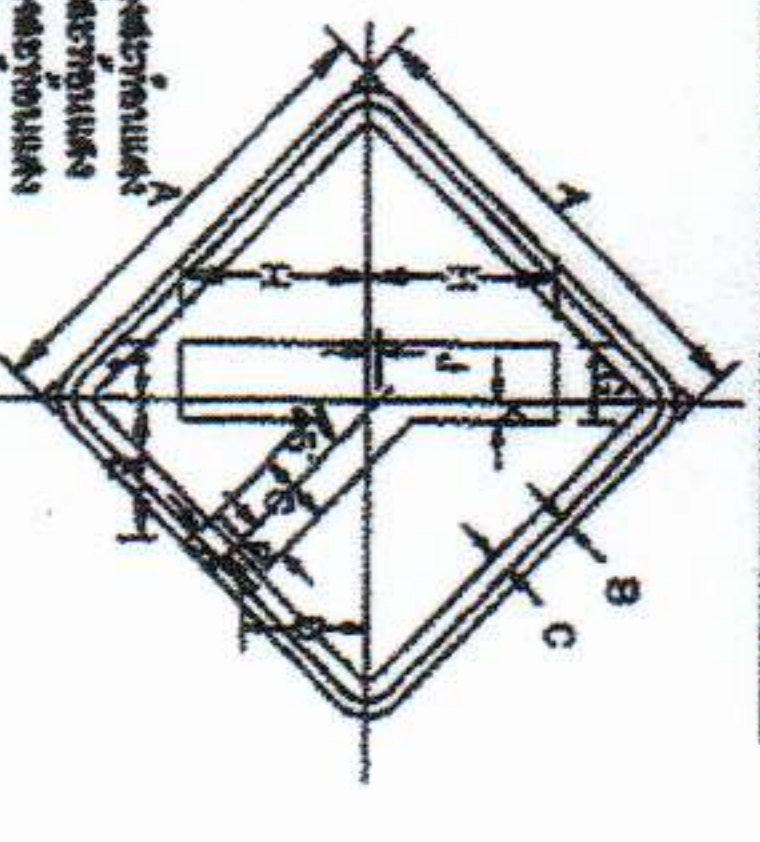
ตารางพื้นที่

ประเภทพื้นที่	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	รวม
1	48	1.5	18	12	2.75	3.0											75.25
2	60	1.5	2	10	5	3.5											76.5
3	75	1.75	2.5	25	8	4.5											100.25
4	90	2	3	30	7.5	5.5											116.5



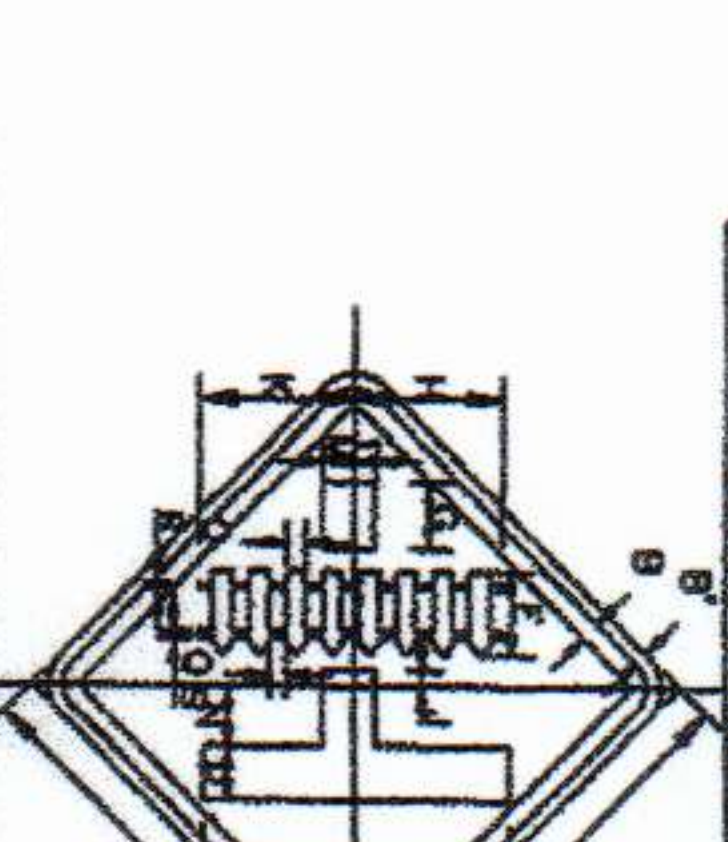
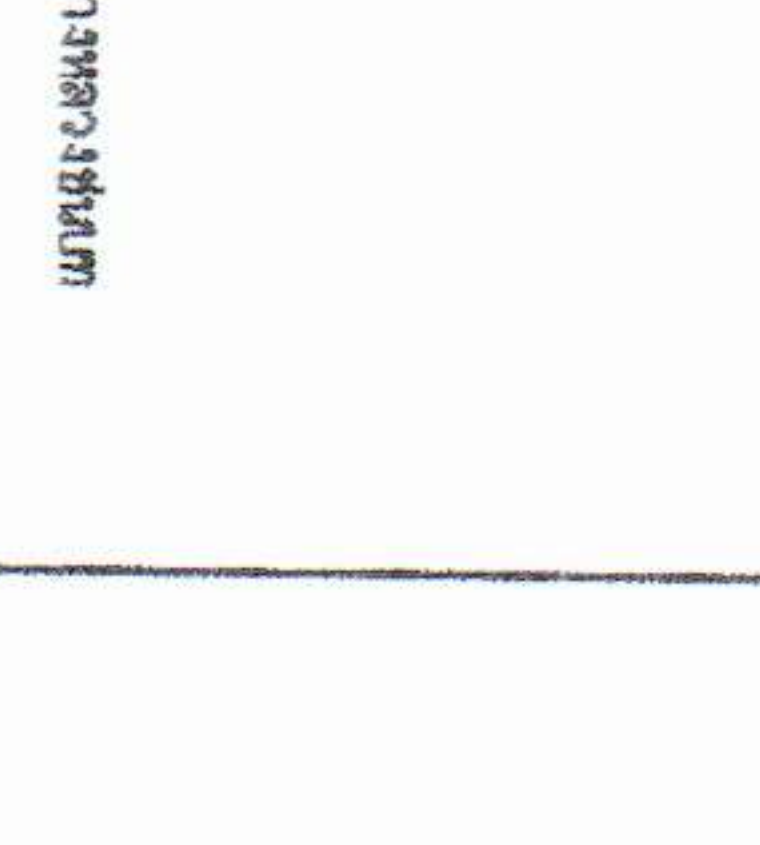
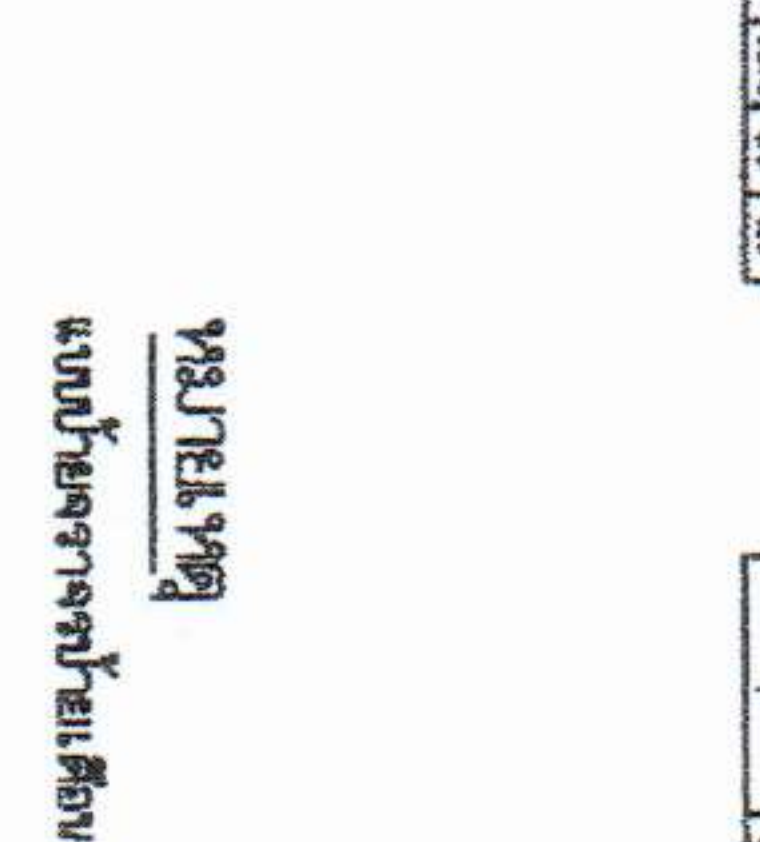
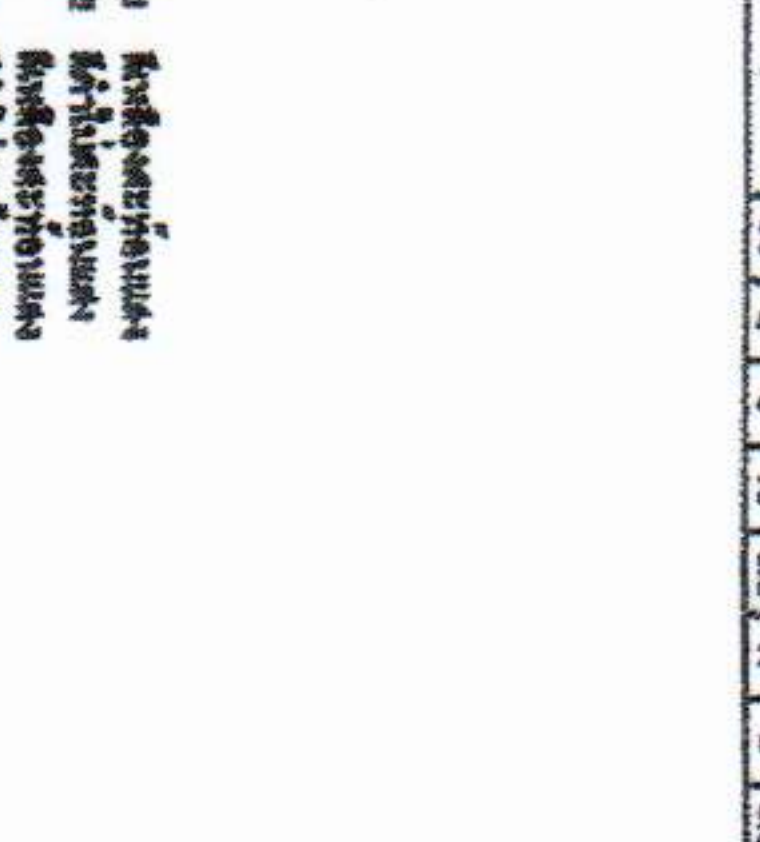
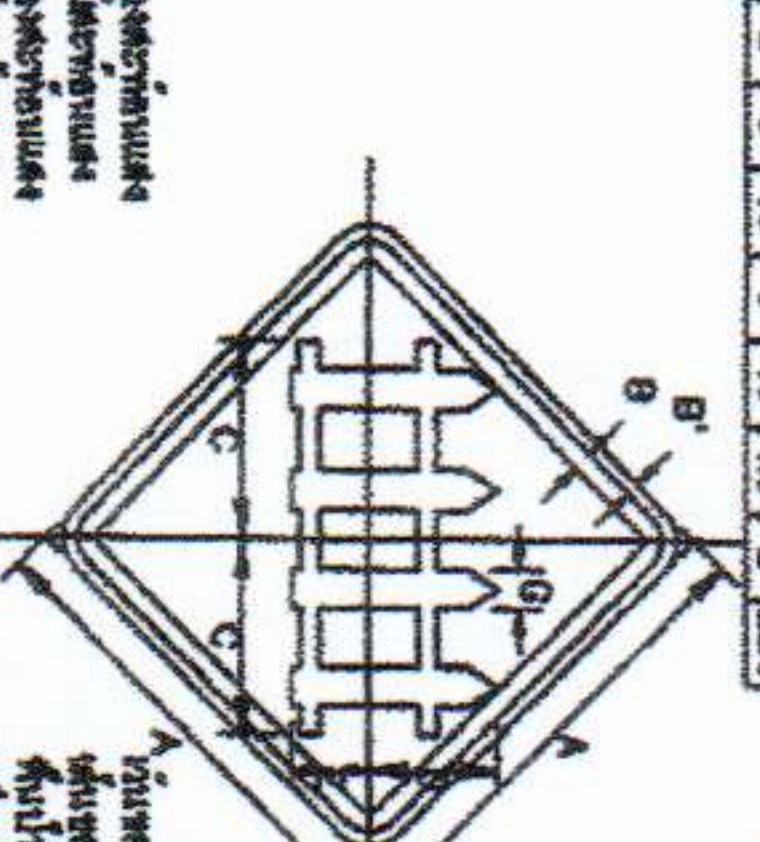
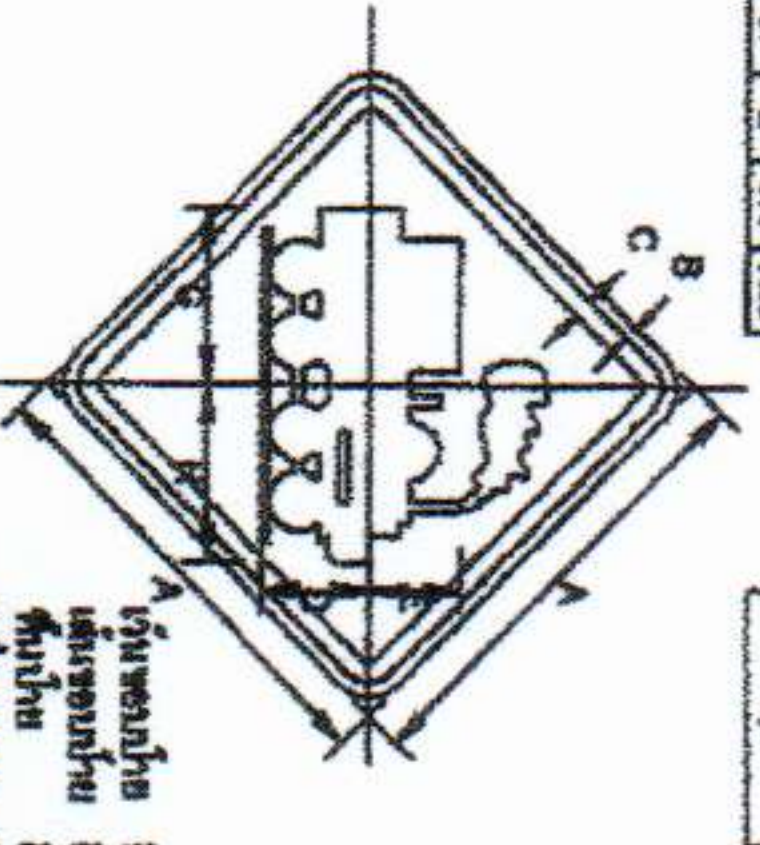
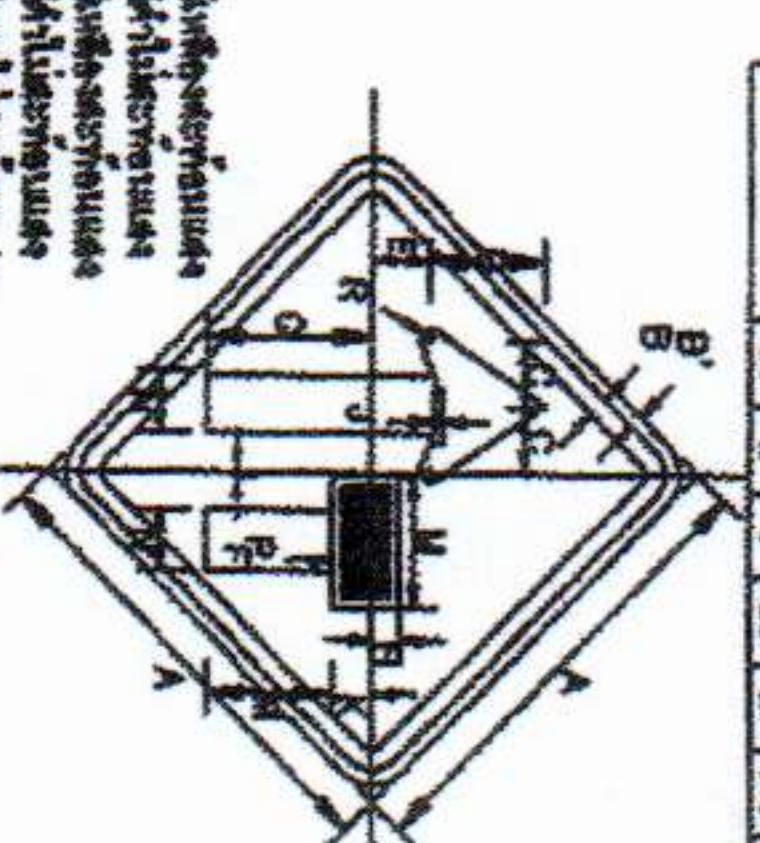
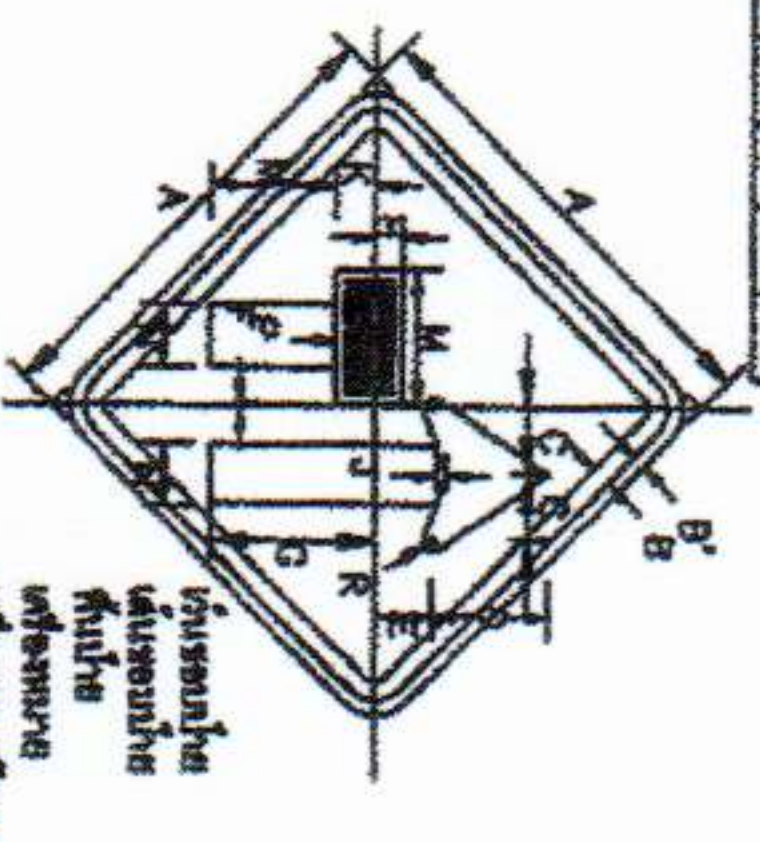
ตารางพื้นที่

ประเภทพื้นที่	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	รวม
1	48	1.5	12.5	12.5	3.25	2.75	7.25	18.5	1	1.5	5.5						63.25
2	60	1.5	2	17	10.5	8	15	28	1.5	2.5	7.5						76.5
3	75	1.75	2.5	21	12.5	8	12	31	1.5	3	8						90.25
4	90	2	3	27	13	10	17	37	2	3.5	11.5						106.5



ตารางพื้นที่

ประเภทพื้นที่	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	รวม
1	48	1.5	1.5	2.5	11	18	5	8									46
2	60	1.5	2	11	18	5	8										63
3	75	1.75	2.5	13	21	8	10										80
4	90	2	3	16	22.5	8	12										97



ตารางพื้นที่

ประเภทพื้นที่	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	รวม
1	48	1.5	19	14.5	6	6.5	4.25	12.5	16.5	2	8	5	17.5	1.25	0.5		75.25
2	60	1.5	2	20	17.5	10.5	2	7.5	12.5	4	6.5	2.25	17.5	0.5			100
3	75	1.75	2.5	25	19.5	13.5	2	10.5	16.5	6	8.5	3.25	20	1			125
4	90	2	3	30	21.5	16.5	2.5	13.5	20.5	8	10.5	4.25	23	1.5			150



ตารางพื้นที่

ประเภทพื้นที่	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	รวม
1	48	1.5	6.5	11.25	6.75	11.5	2.5	4.25	2.75	8.5	0.75	1.25					63.25
2	60	1.5	2	6.75	18	7.75	8.5	2.5	1.5	17	7.25	1					76.5
3	75	1.75	2.5	10.5	14.5	10.5	8.5	2.5	1.5	20	8.25	1.25					90.25
4	90	2	3	13	12.5	11.5	10.5	2.5	1.5	23	9.25	1.5					106.5

ตารางพื้นที่

ประเภทพื้นที่	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	รวม
1	48	1.5	1.5	11.5	9.75	9.25	6.5	1.75	1.25								46
2	60	1.5	2	13.5	13	12.5	7.5	1.75	1.25								63
3	75	1.75	2.5	15.5	16.5	16.5	10.5	1.75	1.25								80
4	90	2	3	17.5	19.5	19.5	13.5	1.75	1.25								97

ตารางพื้นที่

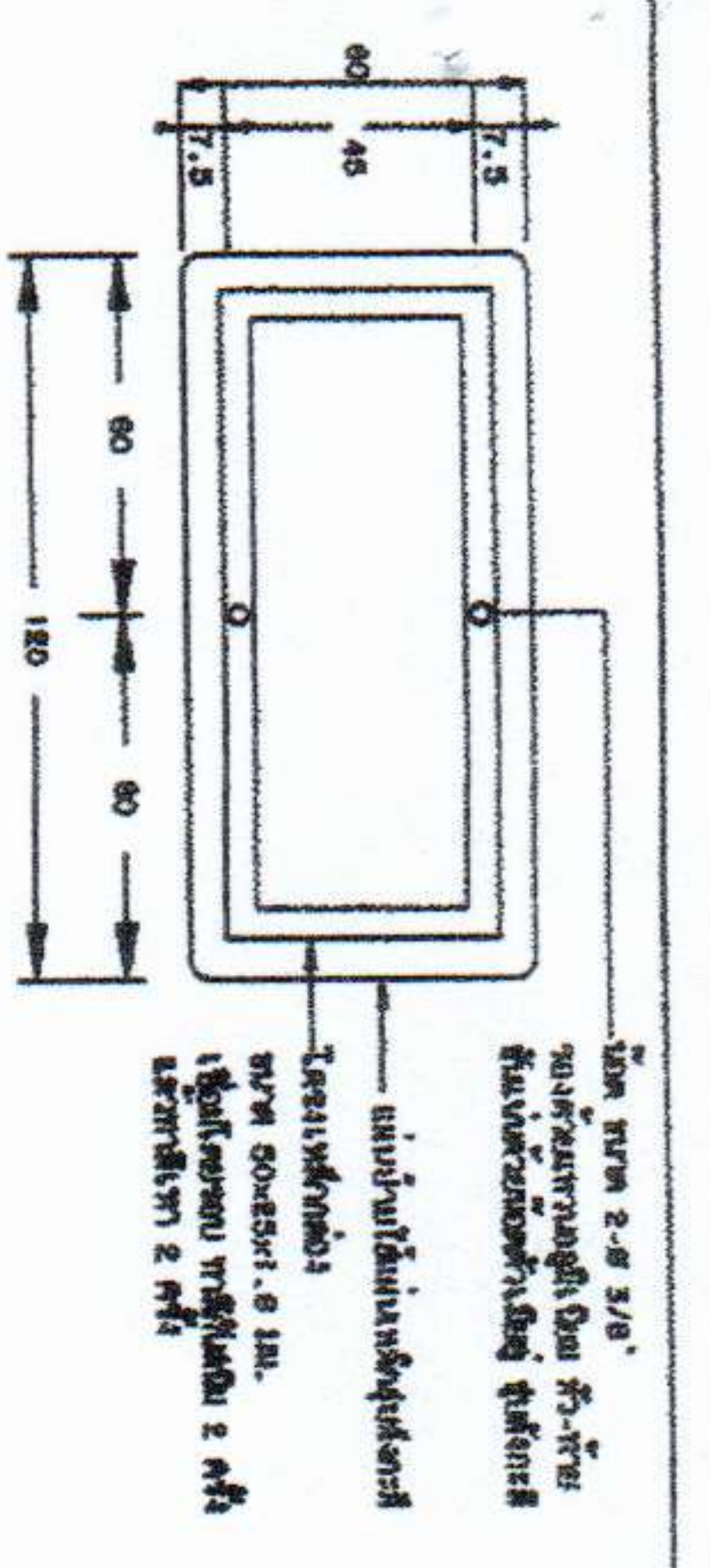
ประเภทพื้นที่	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	รวม
1	48	1.5	1.5	11.5	9.75	9.25	6.5	1.75	1.25								46
2	60	1.5	2	13.5	13	12.5	7.5	1.75	1.25								63
3	75	1.75	2.5	15.5	16.5	16.5	10.5	1.75	1.25								80
4	90	2	3	17.5	19.5	19.5	13.5	1.75	1.25								97

ตารางพื้นที่

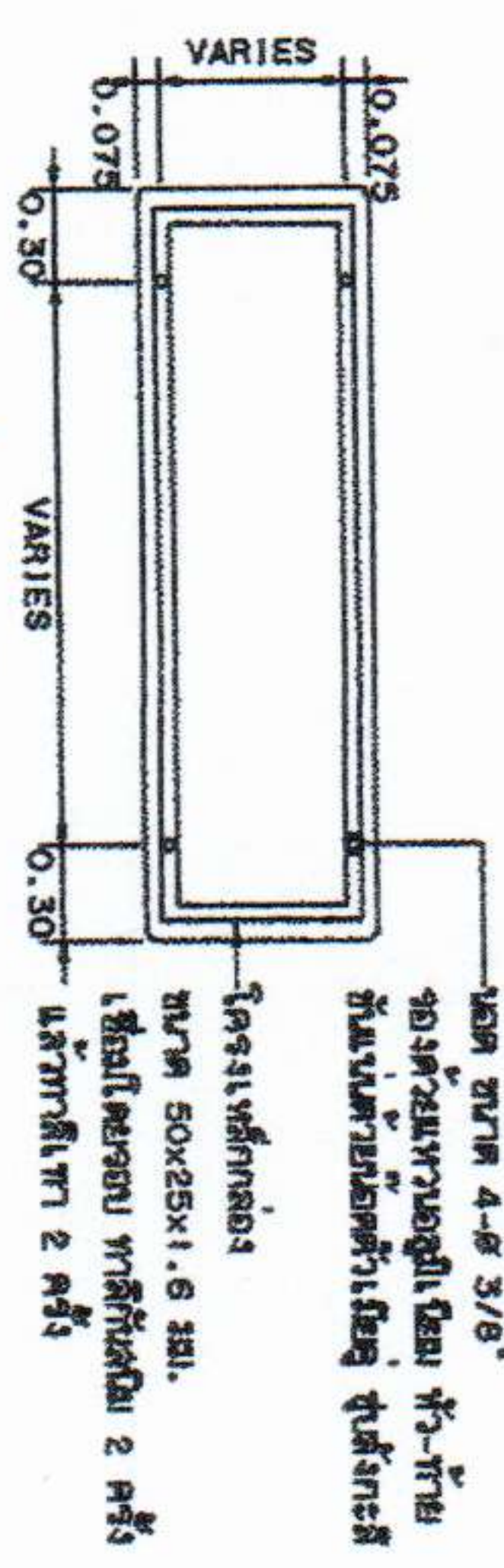




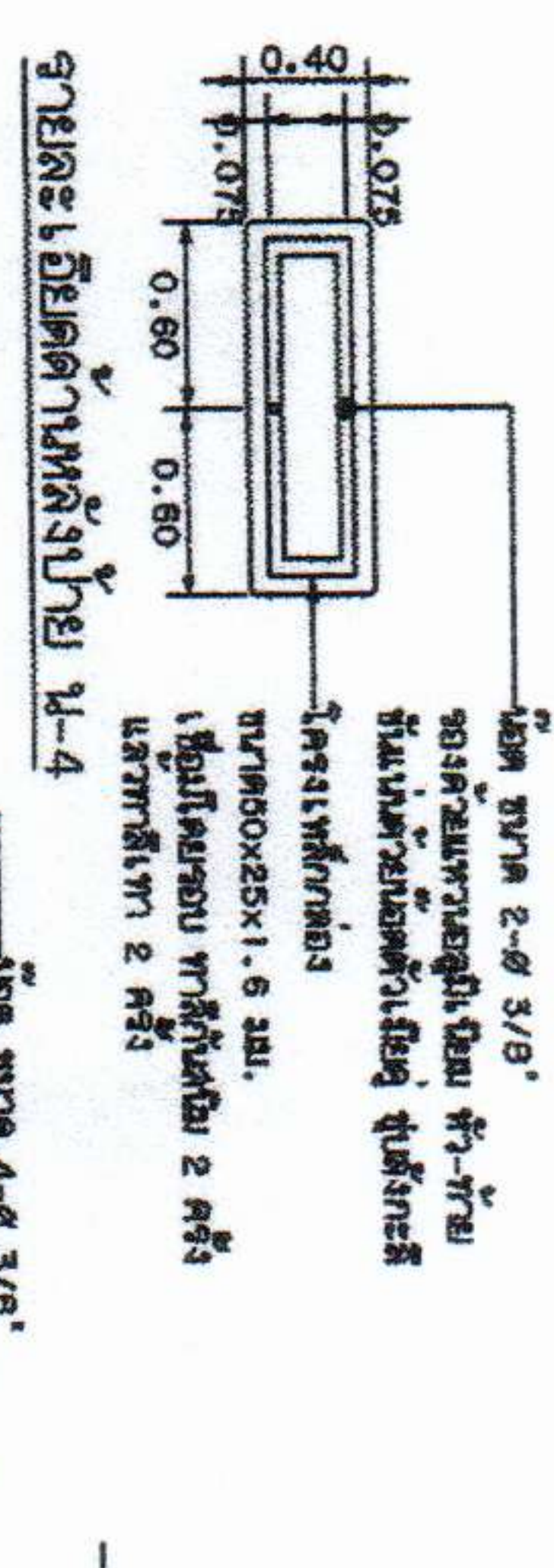




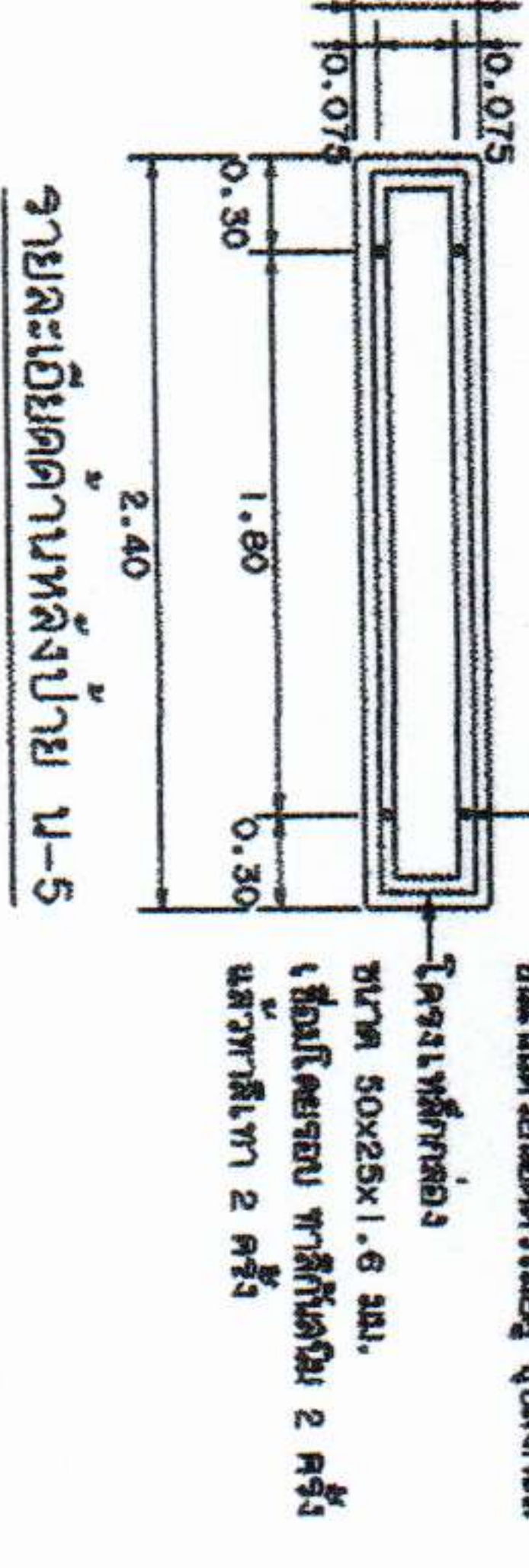
แสดงการติดตั้งโครงป้ายโครงการ 1-1



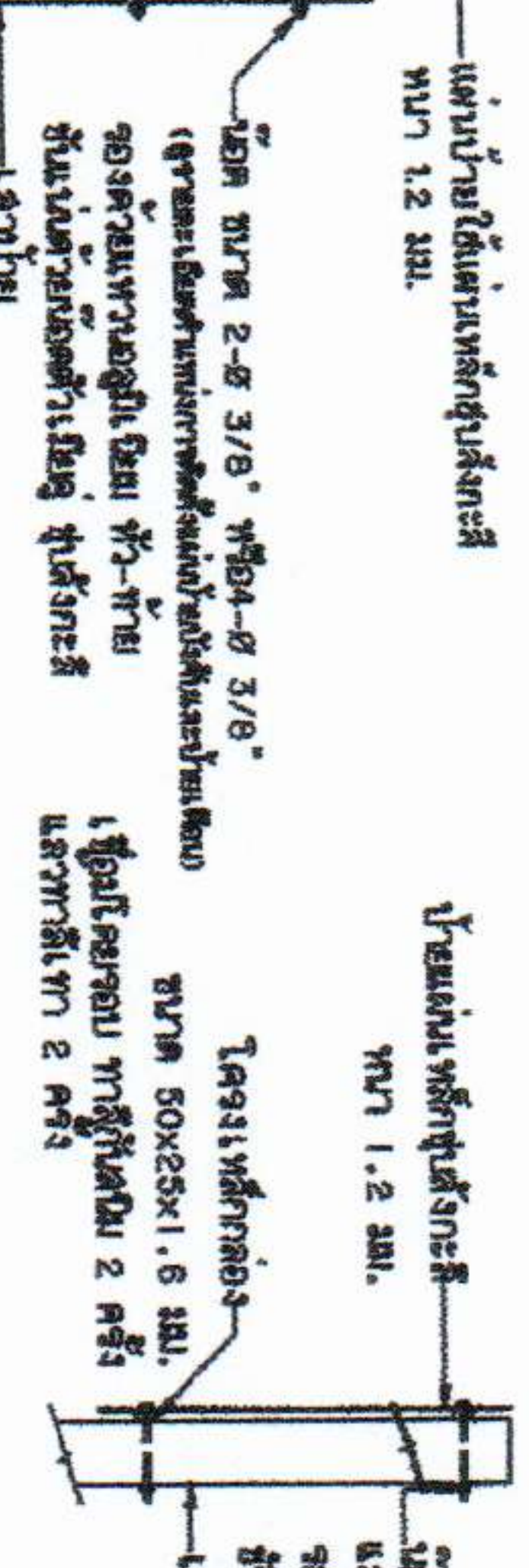
แสดงการติดตั้งโครงป้ายโครงการ 2-1 และ 2-3



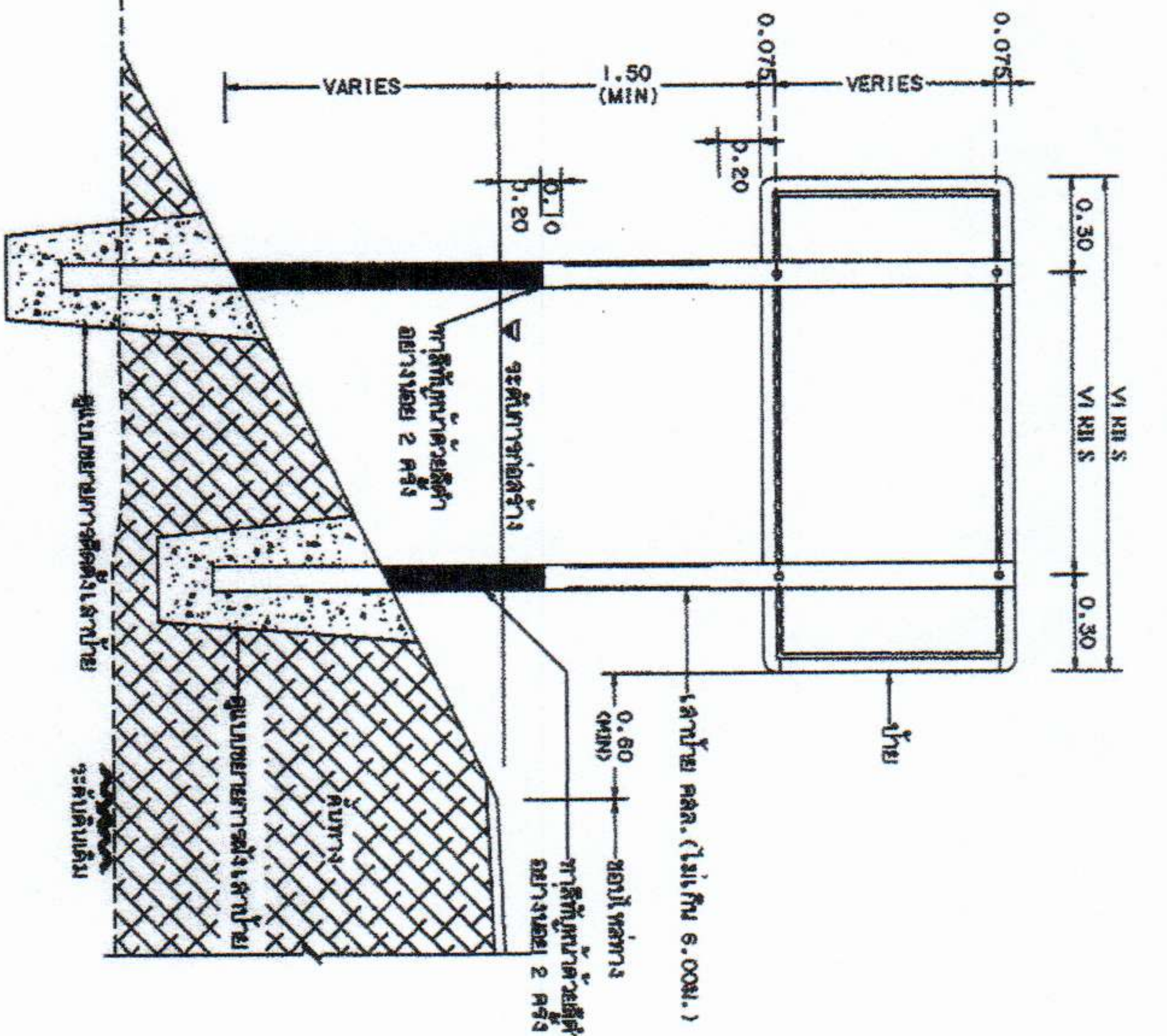
รายละเอียดการติดตั้งโครงป้าย 3-1



รายละเอียดการติดตั้งโครงป้าย 4-1



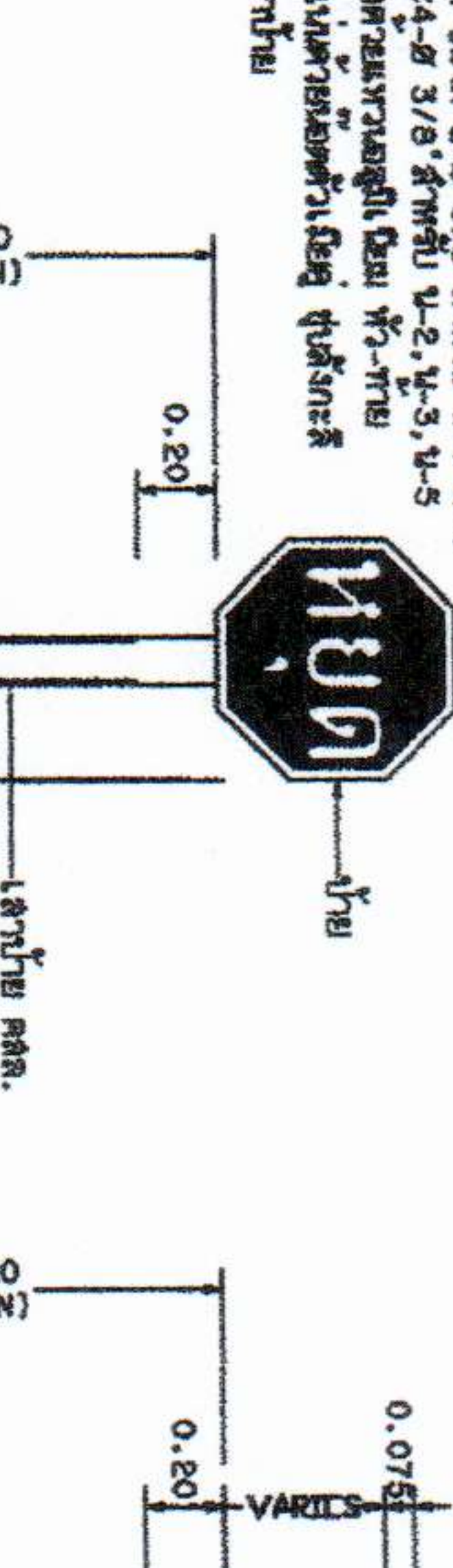
รายละเอียดการติดตั้งโครงป้าย 5-1



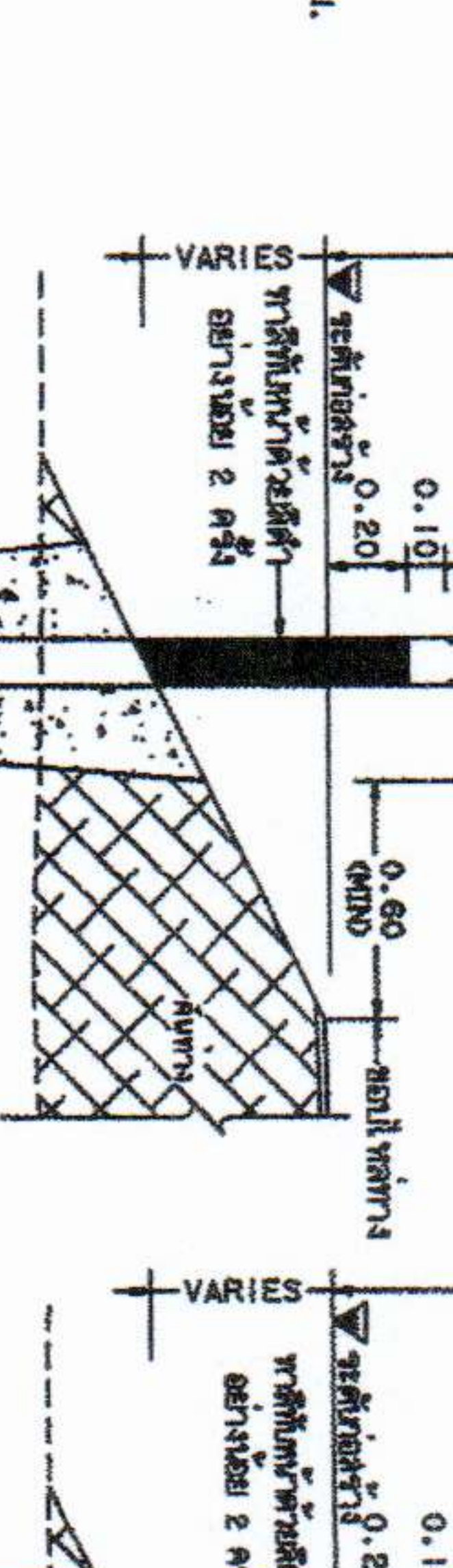
แสดงการติดตั้งป้ายหยุดหน้า 1-1 และ 1-3



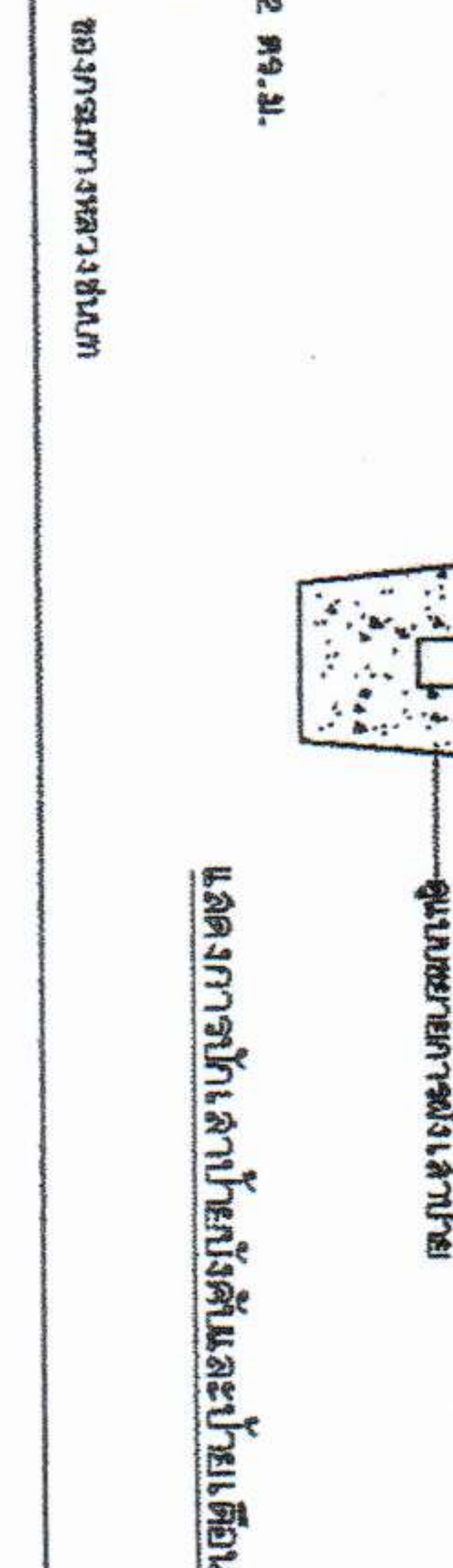
แสดงการติดตั้งป้ายหยุดหน้า 2-1 และ 2-3



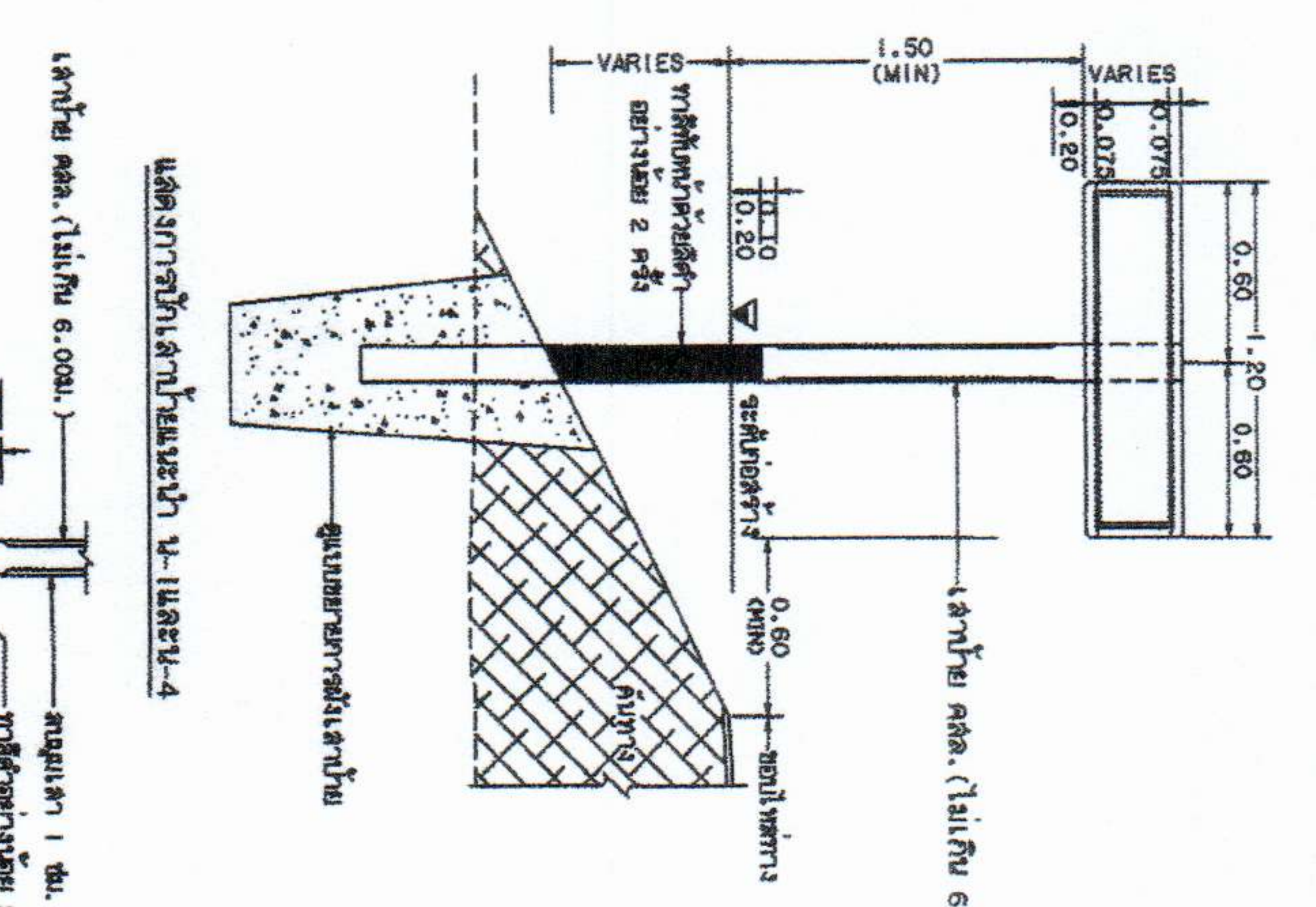
แสดงการติดตั้งป้ายหยุดหน้า 3-1



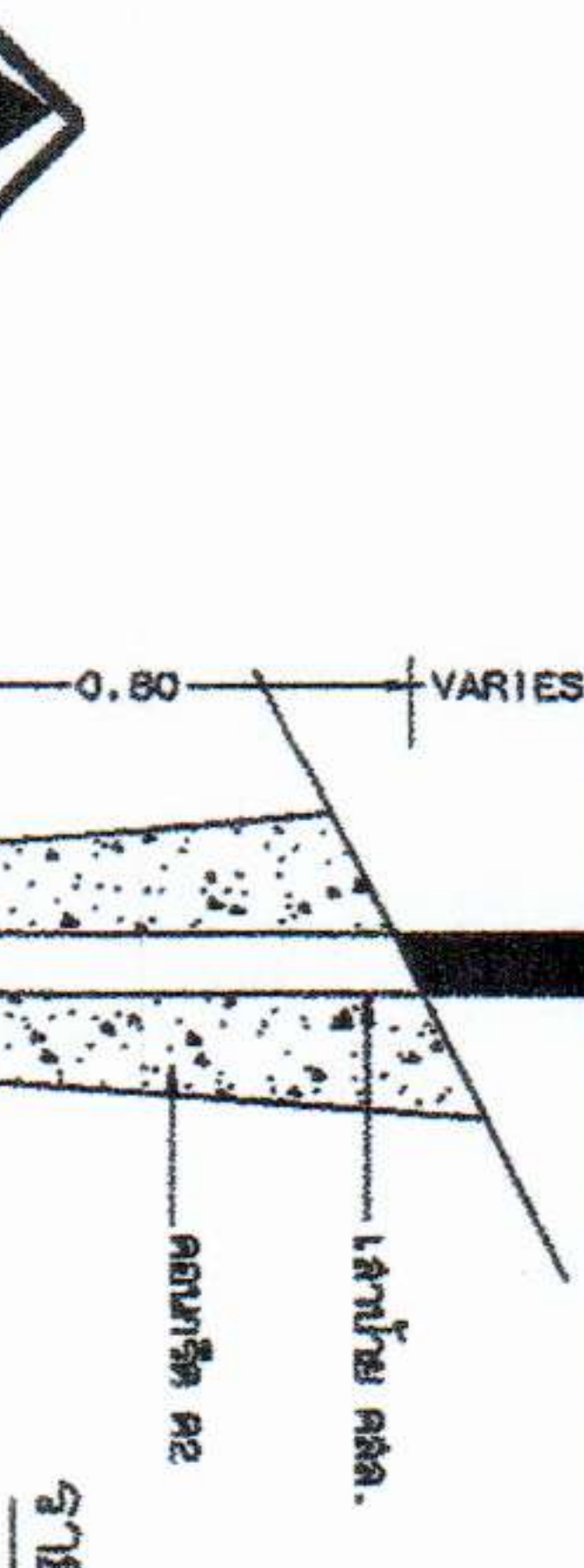
แสดงการติดตั้งป้ายหยุดหน้า 4-1



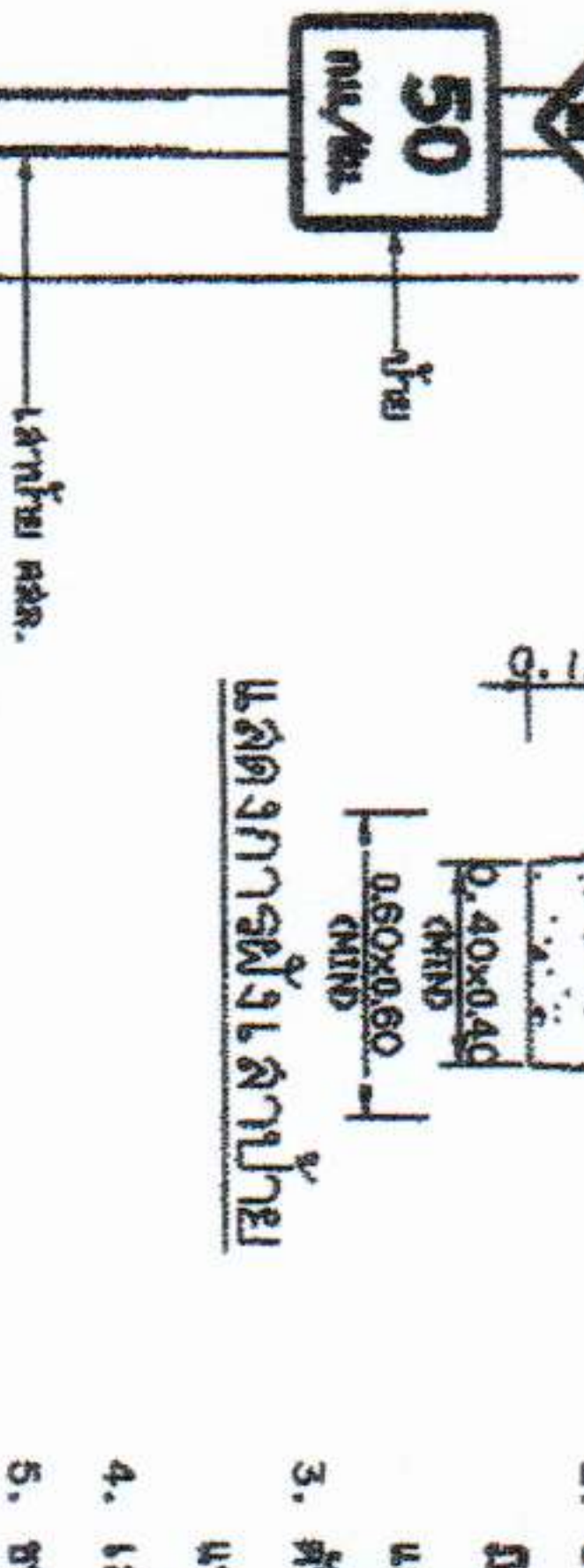
แสดงการติดตั้งป้ายหยุดหน้า 5-1



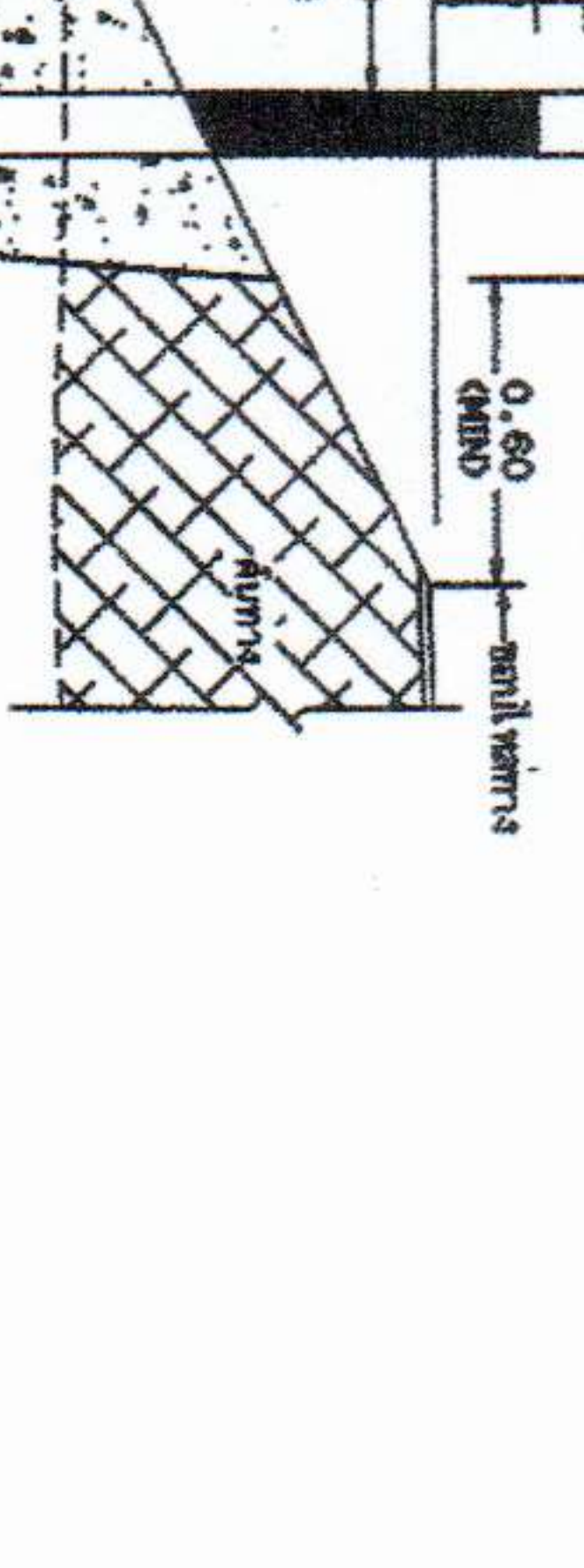
แสดงการติดตั้งป้ายหยุดหน้า 1-1 และ 1-3



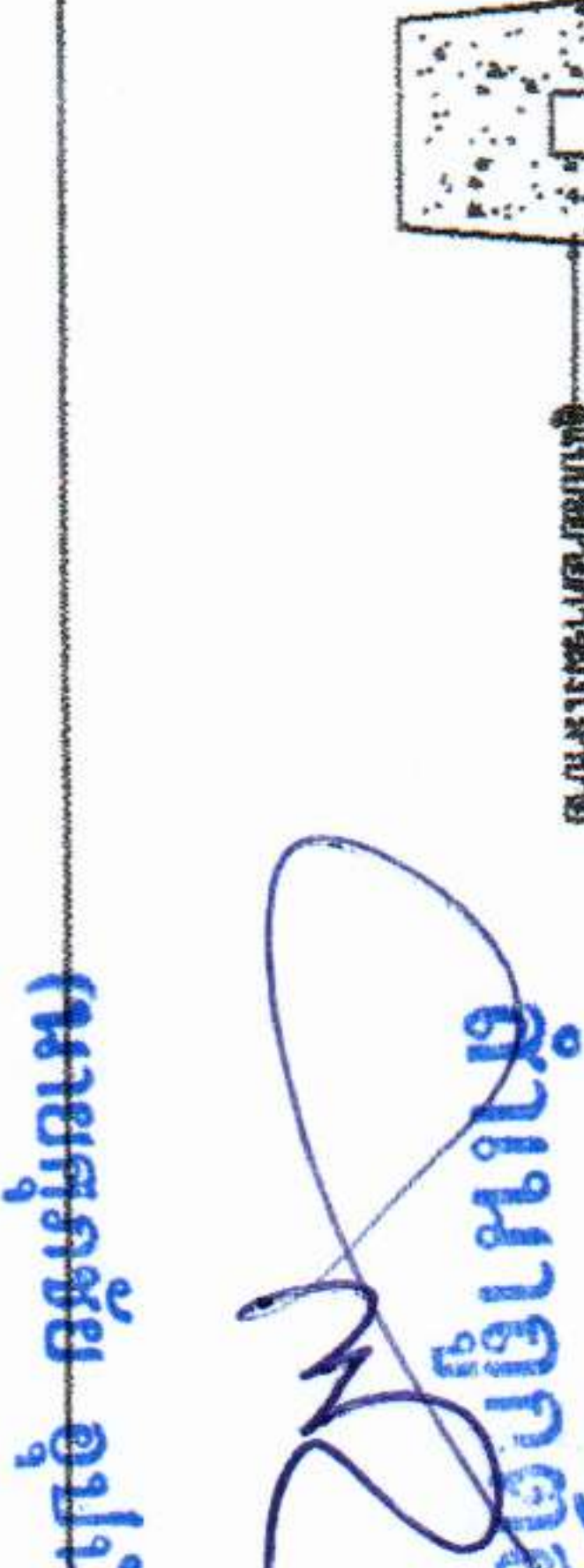
แสดงการติดตั้งป้ายหยุดหน้า 2-1 และ 2-3



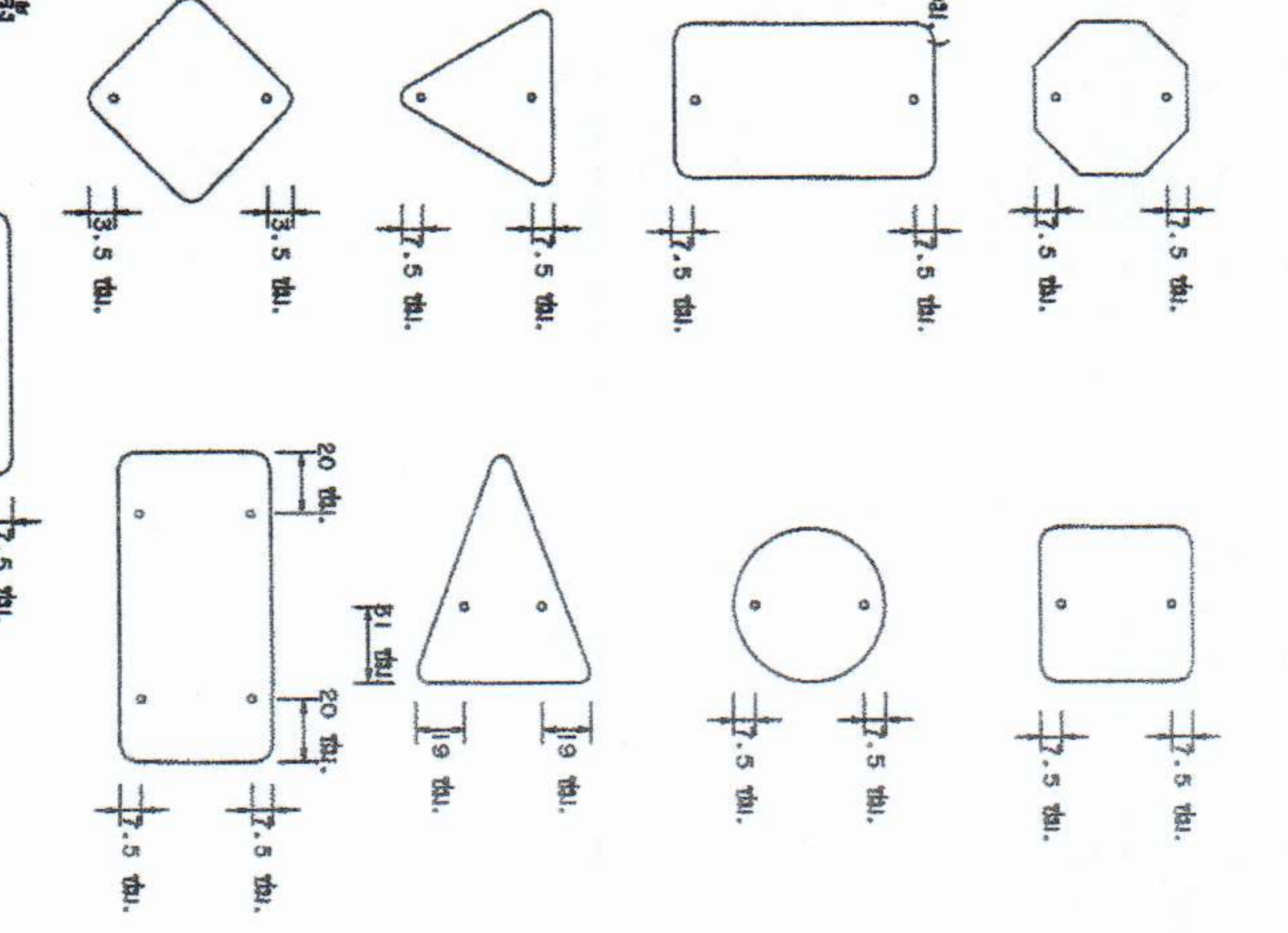
แสดงการติดตั้งป้ายหยุดหน้า 3-1



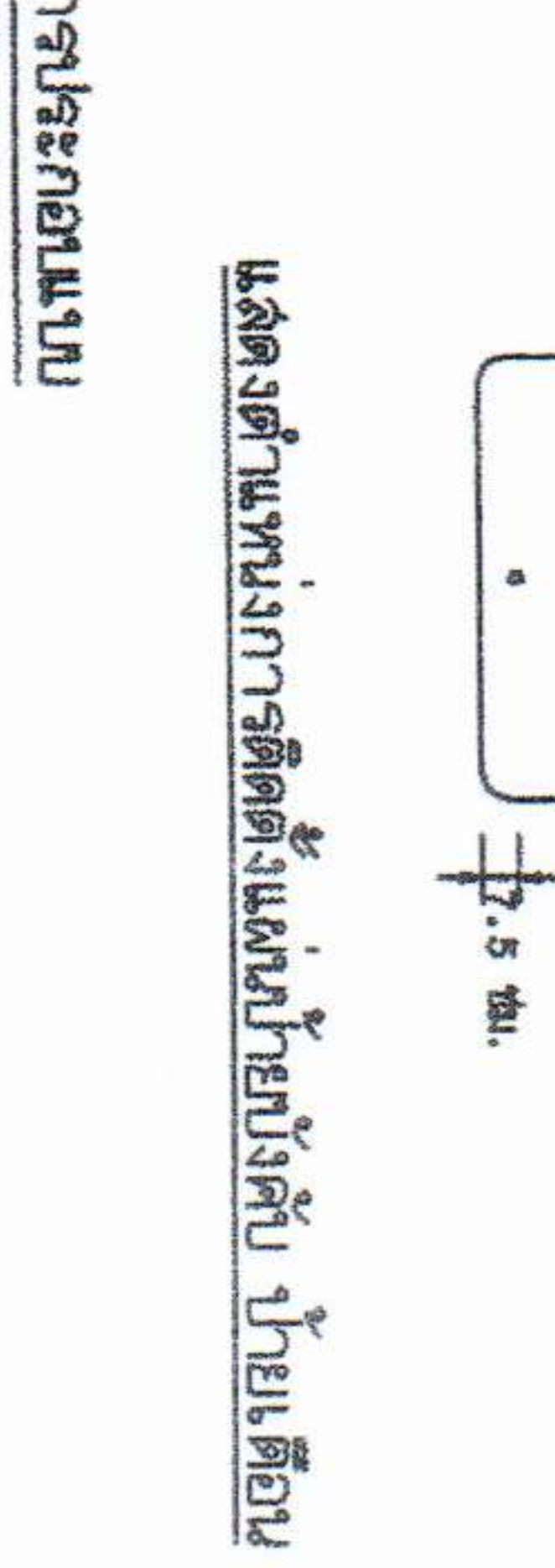
แสดงการติดตั้งป้ายหยุดหน้า 4-1



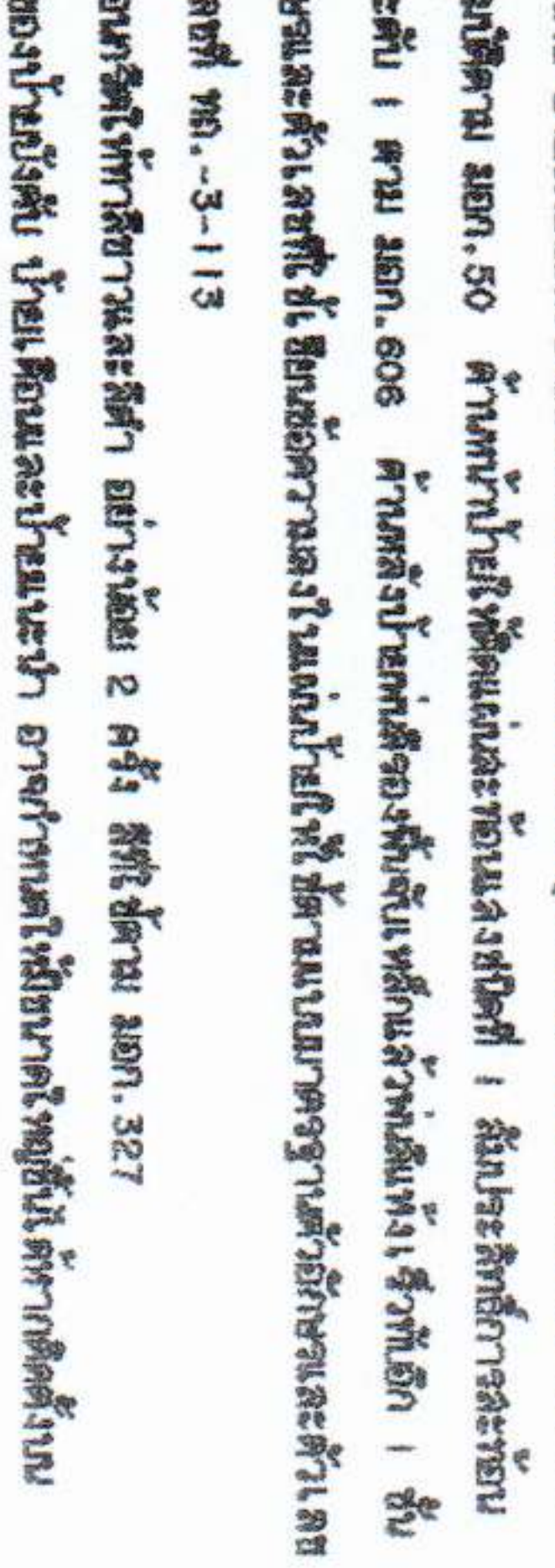
แสดงการติดตั้งป้ายหยุดหน้า 5-1



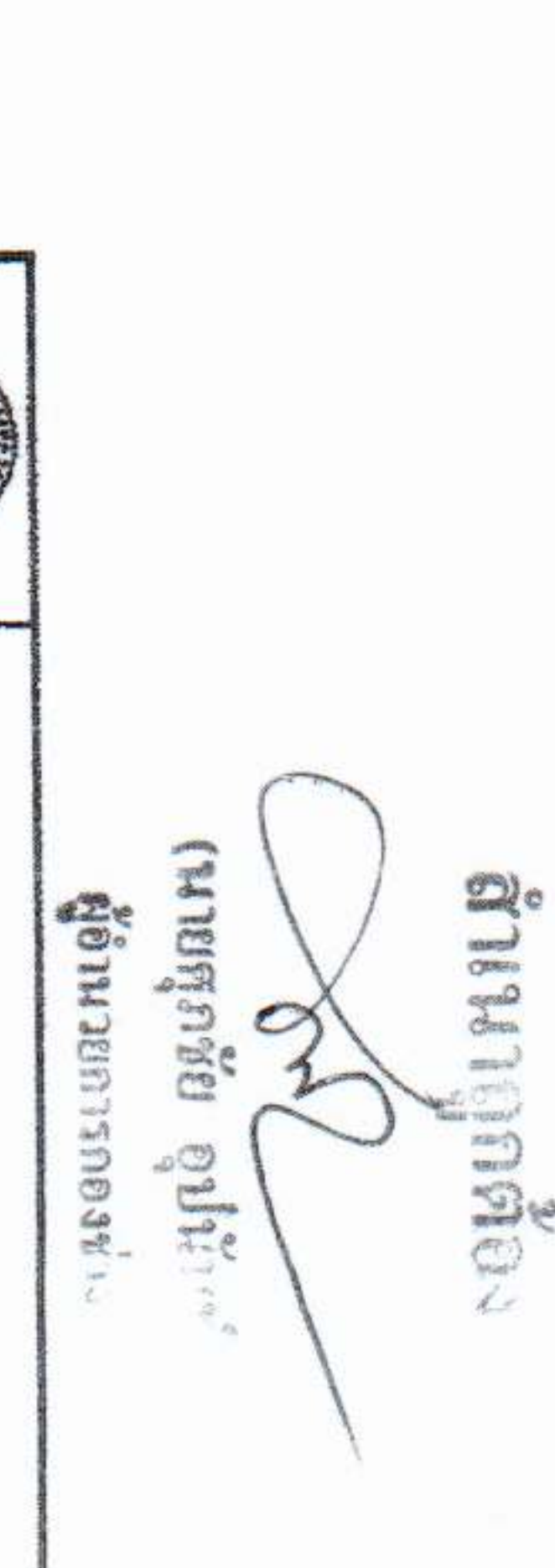
แสดงการติดตั้งป้ายหยุดหน้า 1-1 และ 1-3



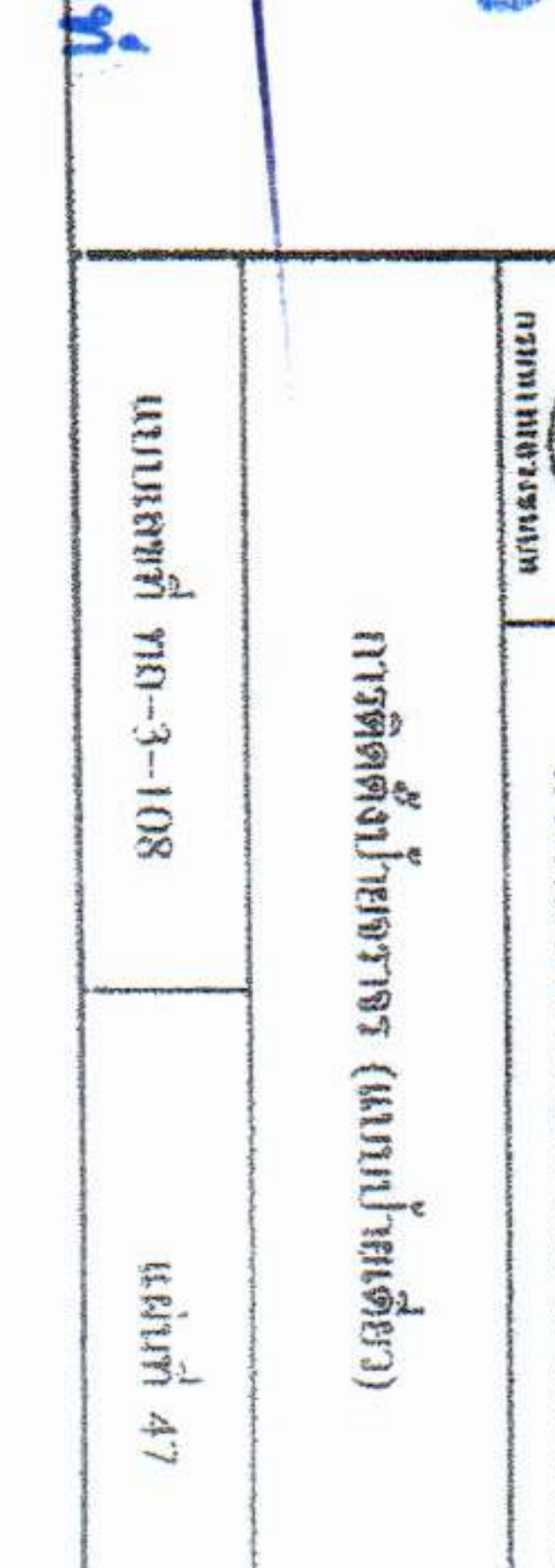
แสดงการติดตั้งป้ายหยุดหน้า 2-1 และ 2-3



แสดงการติดตั้งป้ายหยุดหน้า 3-1



แสดงการติดตั้งป้ายหยุดหน้า 4-1



แสดงการติดตั้งป้ายหยุดหน้า 5-1

นายสุกัญญา อุปนิษฐ์  
ผู้อำนวยการกองช่าง

ตำแหน่งการก่อสร้าง

หน้า 47

ก ข ฃ ค ฅ ฆ ง จ ฉ ช ซ ฮ ฌ ญ  
 ฎ ฏ ฐ ฑ ฒ ณ บ ปร ผ  
 ร ฤ ฦ ฼ ฾ ฿ ๐ ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๐  
 ๑ ๒ ๓ ๔ ๕ ๖ ๗ ๘ ๙ ๐  
 A B C D E F G H I J K L M  
 N O P Q R S T U V W X Y Z

**ราชบัณฑิต**  
**1025**

ราชบัณฑิตยสถาน และ ศ.ดร.ชย

แสดงการขึ้นชื่อราชบัณฑิตไทย และ ศ.ดร.ชย งามาศศ.ว.สูง 10 เชียงใหม่

**RATCHABURI**

แสดงการขึ้นชื่อราชบัณฑิตไทย งามาศศ.ว.สูง 10 เชียงใหม่

ตำนานลูกท้อ  
 (นายสุกฤษฎ์ อุบลรัตน์)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ตำนานลูกท้อ  
 (นายสุกฤษฎ์ อุบลรัตน์)  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

แบบมาตรฐานงานทาง  
 สำหรับองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น  
 ตัวอักษรและตัวเลข

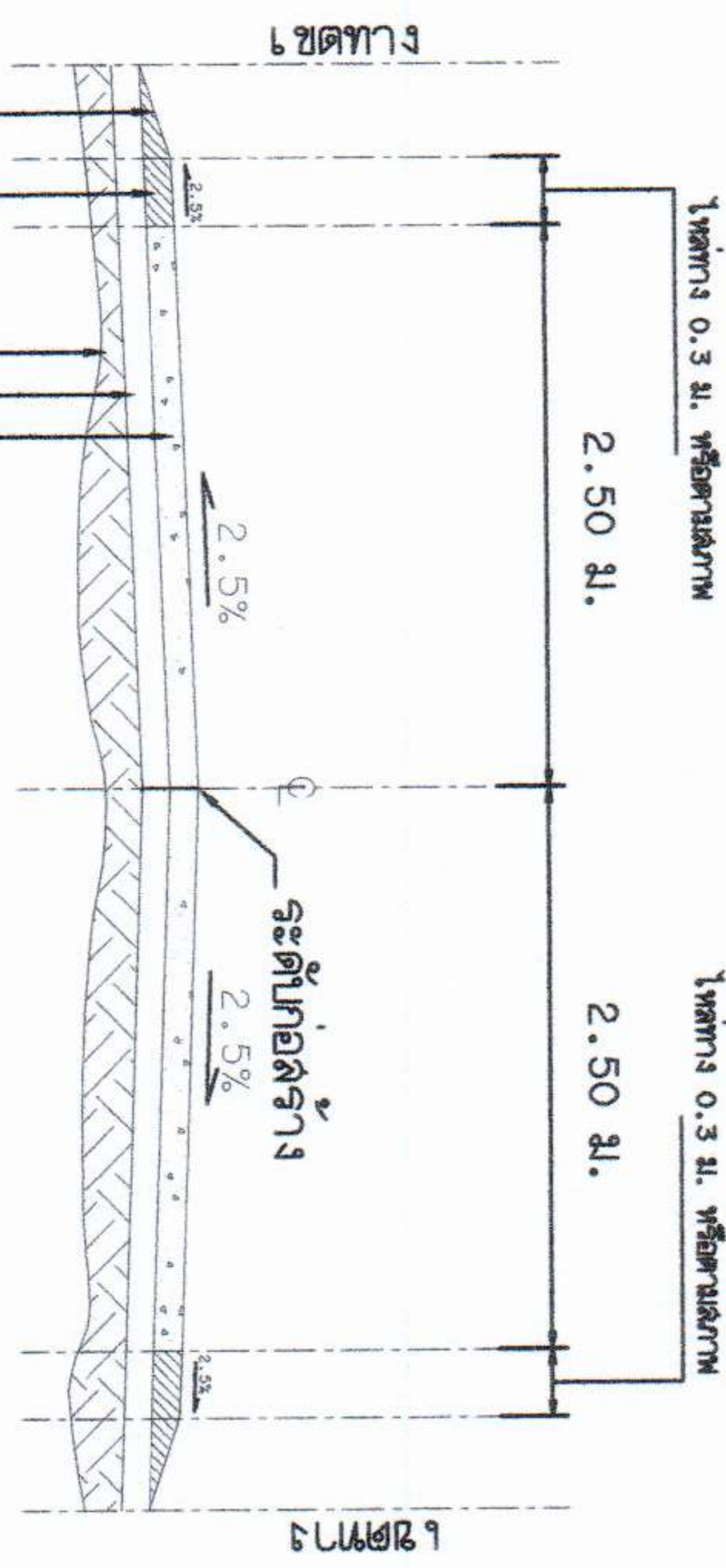


แบบเลขที่	ทส-3-113	แผ่นที่	55
-----------	----------	---------	----

- รายการประกอบแบบ
- มาตรฐานตัวอักษร และตัวเลขขนาด 10 มม. มีต้นแบบมาตรฐานที่จะขยาย หรือย่อส่วนให้เป็นขนาดอื่น ๆ เพื่อให้ขึ้นกับรายการทุกประเภทต่อไป
  - การกระจายระยะห่างตัวอักษร (ช่องไฟ) และตัวเลขที่ขึ้นกับงานเช่นตัวอย่าง หรือพิมพ์งานสามารถขยายหรือย่อส่วนได้ตามความต้องการ
  - การวัดระยะห่าง ใช้วัดจากตำแหน่งของเส้นที่เป็นแนวตั้งรวม
  - วัดต่างๆ เป็นเส้นตรง

แบบตัวอักษรและตัวเลขไปปรากฏแบบเลขที่-3-113/45 ของกรมทางหลวงชนบท

นายสุกฤษฎ์ อุบลรัตน์  
 ผู้อำนวยการกองช่าง



ผิวจราจร คอนกรีตเสริมเหล็ก ทหนา 0.15 ม.  
 ที่ดูลูกกรองใต้ผิวทางคอนกรีต กว้าง 6.00 ม. ทหนา 0.10 ม.  
 CBR ไม่น้อยกว่า 80 % บดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 % Modified Proctor Density  
 ผิวทางเดิมรับกลับ รียบ  
 ไหลทางความหนา 0.15 ม. กว้าง 0.30 ม. หรือตามสภาพพื้นที่ ใช้วัสดุลูกรังบดอัดแน่น โดยใช้เครื่องตบ  
 Side slope ลูกรังบดอัดแน่น โดยใช้เครื่องตบ ความกว้างตามสภาพพื้นที่

**การดำเนินการก่อสร้างโครงข่ายทาง**

- งานสายทางให้แก้ไขรับระดับของถนนหรือไหล่ทางเดิมให้ตัดระดับ รวงทั้งเอาวัชพืช และสิ่งสกปรกออกให้หมด
- ชั้นหินลูกรองใต้ผิวทางคอนกรีต ความหนา 0.10 ม. โดยมีค่า CBR ไม่น้อยกว่า 80 %
- และบดอัดแน่นไม่น้อยกว่า 95 % Modified Proctor Density
- งานผิวจราจร คอนกรีต ความหนา 0.15 ม. ขณะเทพคอนกรีตต้องทำให้คอนกรีตแน่นตัว
- โดยการกระทุ้งด้วยมือ หรือ ใช้เครื่องสั่นสะเทือน และเมื่อเทพเสร็จให้มีการบดอัดคอนกรีตโดยวิธี ตามมาตรฐาน
- งานรองดอถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้ใช้ตาม แบบมาตรฐานงานทางสำหรับรองคกรบดรองส่วนของถนน
- พถ-2-202 กรมทางหลวงชนบท
- ไหลทางความหนา 0.15 ม. กว้าง 0.30 ม. หรือตามสภาพพื้นที่ ใช้วัสดุลูกรังบดอัดแน่น โดยใช้เครื่องตบ

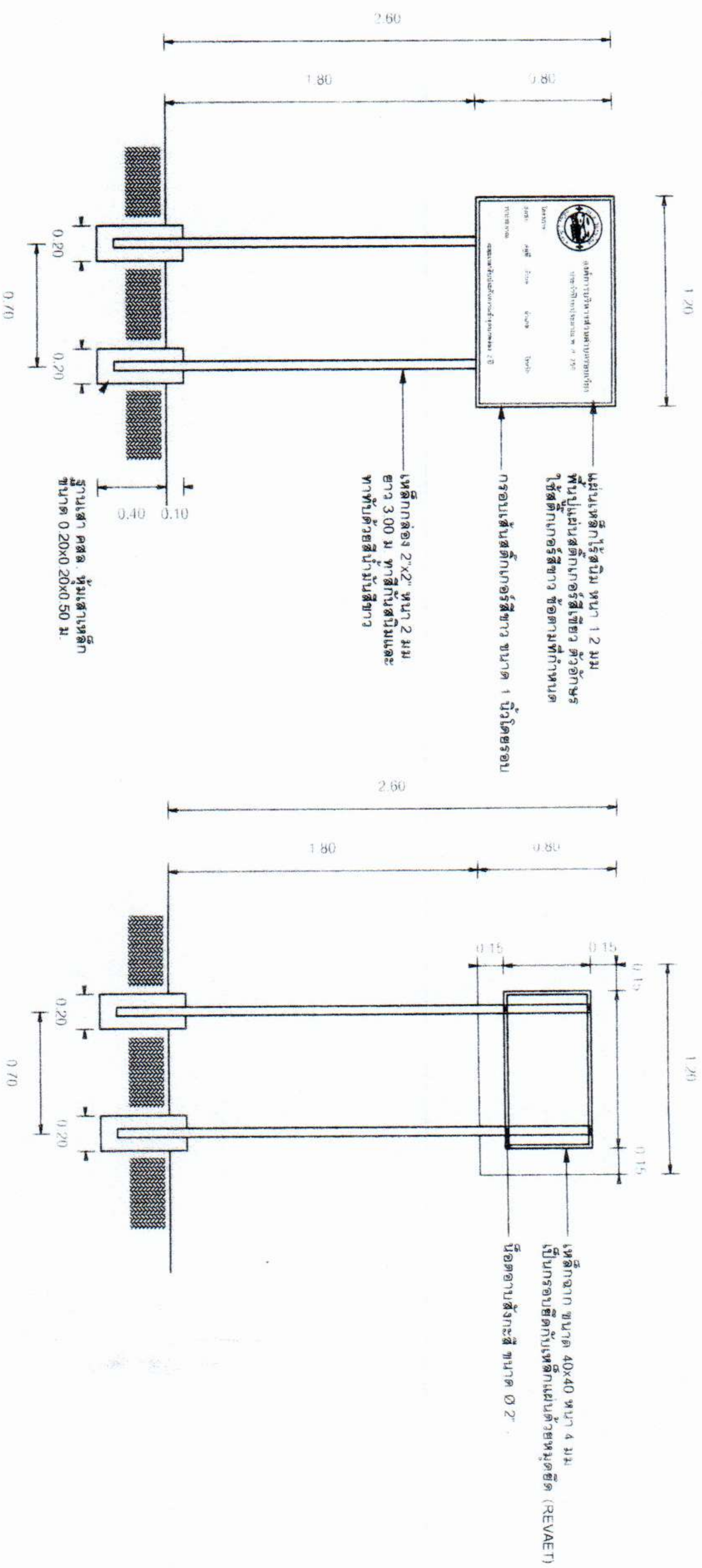
**รูปตัดและจัดโครงสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก**

NOT TO SCALE

	<b>โครงการ</b> ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กแบบมีไหล่ทาง บ้านหนองคัน - หัวฝาย หมู่ที่ 1 ตำบลรอบเวียง อำเภอเมืองเวียงจันทน์ จังหวัดเวียงจันทน์	<b>เขียนแบบ</b>  (นายณัฐชนน ใจเย็น) นายช่างโยธาอาวุโส	<b>วิศวกร</b>  (ประพงษ์ วงศ์ใหญ่) วิศวกรโยธา	<b>ตรวจ</b>  (นายศุภกฤษ อุปันนท์) ผู้อำนวยการกองช่าง	<b>เห็นชอบ</b>  (นางนันทวรรณ บุญปัญญา) ปลัด อบต.รอบเวียง	<b>อนุมัติ</b>  (นายไพศาล พุทธิมา) นายก อบต.รอบเวียง	<b>นายศุภกฤษ อุปันนท์</b> วิศวกร	วิศวกร ควบคุมก่อสร้าง	จำนวนแผ่น
	<b>สถานที่ดำเนินการ</b> บ้านหนองคัน หมู่ที่ 1 ตำบลรอบเวียง อำเภอเมืองเวียงจันทน์ จังหวัดเวียงจันทน์	<b>ปริมาณ</b> 1.000 ตารางเมตร	<b>งบประมาณ</b> 1.000.000 บาท	<b>วันที่</b> 15/05/2565	<b>สถานที่</b> บ้านหนองคัน หมู่ที่ 1 ตำบลรอบเวียง อำเภอเมืองเวียงจันทน์ จังหวัดเวียงจันทน์	<b>ชื่อโครงการ</b> ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กแบบมีไหล่ทาง บ้านหนองคัน - หัวฝาย หมู่ที่ 1 ตำบลรอบเวียง อำเภอเมืองเวียงจันทน์ จังหวัดเวียงจันทน์	<b>เลขที่โครงการ</b> 1.000	<b>วันที่รับทราบ</b> 15/05/2565	<b>ชื่อโครงการ</b> ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กแบบมีไหล่ทาง บ้านหนองคัน - หัวฝาย หมู่ที่ 1 ตำบลรอบเวียง อำเภอเมืองเวียงจันทน์ จังหวัดเวียงจันทน์

**อนุมัติ**

นายศุภกฤษ อุปันนท์



รูปด้านหน้า

รูปด้านหลัง

  
**องค์การบริหารส่วนตำบลรอบเวียง**  
**ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 256...**

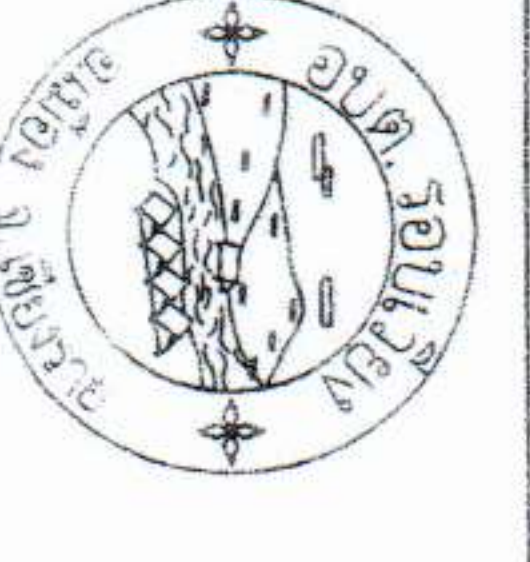





โครงการ.....  
 บ้าน..... หมู่ที่..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....  
 งบประมาณ.....  
 ระยะเวลาการรับประกันความชำรุดบกพร่อง 2 ปี

ขยายแผนป้ายประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้าง

- พื้นและตัวอักษรข้อความให้ใช้สีทึบเงา 3M หรือเทียบเท่า
- ตราสัญลักษณ์ (โลโก้) สีทึบเงา องค์กรบริหารส่วนตำบลรอบเวียงขนาดไม่น้อยกว่า Ø 8"

**แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้าง**  
**(ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ)**

**สำเนาถูกต้อง**  
 นายสุรชัย อุพันธ์  
 ผู้อำนวยการกองช่าง

 กองช่าง อบต. รอบเวียง	แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการก่อสร้าง		เขียนแบบ	ออกแบบ	ตรวจ	นายสุรชัย อุพันธ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ	จำนวนแผ่น
			 (นายณัฐชนน ไชยเย็น) นายช่างโยธาอาวุโส	 วาทีระชัย (ปิยะพงษ์ วงศ์ใหญ่) วิศวกรเฝ้าปฏิบัติงาน	 (นายสุรชัย อุพันธ์) ผู้อำนวยการกองช่าง	 (นางฉันทวรรณ ปัญโญพันธ์) ปลัด อบต. รอบเวียง	 (นายไพศาล พทธิมา) นายช่าง อบต. รอบเวียง	1



## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กแบบมีไหล่ทางบ้านหนองด่าน หัวฝาย หมู่ที่ 1 ตำบลรอบเวียง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนตำบลรอบเวียง/องค์การบริหารส่วนตำบลรอบเวียง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานดิน (EARTHWORK)							
	1.1 งานถางป่าและขุดต่อ (CLEARING AND GRUBBING)							
	1.1.1 งานถางป่าและขุด ต่อ ขนาดเบา(CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	3,240.000	1.76	5,702.40	1.3789	2.42	7,863.03
2	2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	2.1 งานไหล่ทาง (SHOULDER)							
	2.1.1 งานไหล่ทางวัสดุมวลรวม(SOIL AGGREGATE SHOULDER)	ลบ.ม.	72.900	124.07	9,044.70	1.3789	171.08	12,471.73
3	2.3 งานหินคลุกรองใต้ผิวทางคอนกรีต (CRUSHED ROCK SOIL AGGEGATE UNDER CONCRETE)							
	2.3.1 งานหินคลุกรองใต้ทางคอนกรีต (CRUSHED ROCK SOIL AGGEGATE UNDER CONCRETE)	ลบ.ม.	388.800	670.12	260,542.65	1.3789	924.02	359,262.26
	3. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							

ศุภชัย อุปนันท์

31 มกราคม 2563 11:21:19

หน้า 1 จาก 3

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กแบบมีไหล่ทางบ้านหนองด่าน หัวฝาย หมู่ที่ 1 ตำบลรอบเวียง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนตำบลรอบเวียง/องค์การบริหารส่วนตำบลรอบเวียง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	3.1 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต 3.1.1 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 15.ซม.	ตร.ม.	3,240.000	362.56	1,174,694.40	1.3789	499.93	1,619,786.10
5	3.2 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง 3.2.1 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	315.000	39.41	12,414.15	1.3789	54.34	17,117.87
6	3.3 รอยต่อตามยาว 3.3.1 รอยต่อตามยาว(longitudinal joint)	เมตร	648.000	53.29	34,531.92	1.3789	73.48	47,616.06
7	4. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 4.1 สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 0.40 ม.(FOR R.C.P. Ø 0.40 M.) แบบที่1 4.1.1 สำหรับท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก Ø 0.40 ม.(FOR R.C.P. Ø 0.40 M.) แบบที่1 4.2 งานป้ายจราจร (TRAFFIC SIGNS) (ขนาดป้ายจราจร 1)	เมตร	7.000	519.11	3,633.77	1.3789	715.80	5,010.60

ศุภชัย อุปนันท์

31 มกราคม 2563 11:21:19

หน้า 2 จาก 3

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กแบบมีไหล่ทางบ้านหนองด่าน หัวฝาย หมู่ที่ 1 ตำบลรอบเวียง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนตำบลรอบเวียง/องค์การบริหารส่วนตำบลรอบเวียง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	4.2.1 แบบป้าย บ9	L.S	1.000	2,380.00	2,380.00	1.3789	3,281.78	3,281.78
9	4.2.2 แบบป้าย ต1-ต27	L.S	6.000	2,470.00	14,820.00	1.3789	3,405.88	20,435.29
10	4.2.3 แบบป้าย ต75	L.S	1.000	2,470.00	2,470.00	1.3789	3,405.88	3,405.88
<b>รวมราคากลาง</b>								<b>2,096,250.60</b>

ศุภชัย อุปนันท์

31 มกราคม 2563 11:21:19

หน้า 3 จาก 3

## แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กแบบมีไหล่ทางบ้านหนองด่าน หัวฝาย หมู่ที่ 1 ตำบลรอบเวียง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      องค์การบริหารส่วนตำบลรอบเวียง/องค์การบริหารส่วนตำบลรอบเวียง

ศุภชัย อุปนนท์  
( ศุภชัย อุปนนท์ )  
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ปิยะพงษ์ วงศ์ใหญ่  
( ปิยะพงษ์ วงศ์ใหญ่ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ณัฐชนน ใจเย็น  
( ณัฐชนน ใจเย็น )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ศุภชัย อุปนนท์

31 มกราคม 2563